



QL K-2-d SCHOUTZ

358536 1843 Schkesien's

Land: und Waffer:Mollusken

spftematisch geordnet und beschrieben

Division of Mollusks Sectional Library

sourish and

Dr. ber Mebicin und Chirurgie, practischem Arzte zu Breslau, Mitgliede ber Raiserl. Leopold. Carol. Afabemie ber Naturforscher und ber Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Rultur.

Breslau, bei August Schutz und Comp.

1843.

sehlesten's

each and Measter Wollington

ippemantly general und beschwieber

Godis,

the Maria Care and Aldrey of provident lists of a story and feet a

349069



594.094314 .S.36 Moll.

molderape) Sp. Dur. 9 ge

Dem

Beren Geheimen Rathe

Gravenhorft,

Dr. der Philosophie, ordentlichem Professor an der Universität zu Breslau, Mitgliede mehrerer gelehrten Akademien und Gesellschaften,

hochachtungsvoll gewidmet

vom

Berfaffer.

veröffentlichen zu konnen. Die Arbeit selbst enthalt eine ge= naue, fpftematische Busammenftellung und Beschreibung aller. bisher in Schlesien aufgefundenen Gattungen und Arten, nebst Bemerfungen über beren Lebensweise und Vorfommen. Der Anordnung liegt bas Cuviersche Suftem jum Grunde. Bei ben Diagnosen und Beschreibungen habe ich fleißig die so vortrefflichen, von Roffmäffler in feiner Jconographie der Land = und Sugmaffer = Mollusten gegebenen, benutt; erstere auch wohl fast wörtlich aufgenommen, welchen Raub mir gewiß Berr Professor Roffmäffler gern verzeihen wird, da ja meine Arbeit doch noch manches Eigene und Neue enthält, was für ihn und andere Freunde unserer Wiffenschaft vielleicht nicht ohne alles Interesse sein dürfte. So habe ich es unter andern gewagt 3, von mir als neu erkannte Urten aufzunehmen und zu beschreiben, über beren Gultigfeit oder Ungultigfeit ich die Belehrungen im Fache bewährter Manner mit großem Danke entgegennehmen werbe.

Unser, um die Beförderung der vaterländischen Natursgeschichte so hochverdiente, leider für die Wissenschaft zu früh verstorbene, ehemalige Rector der Stadts und Bürgerschule zu Löwenberg, Johann Gottsried Neumann, hat sich allerdings durch die Herausgabe seiner Naturgeschichte Schlesisch saussischen Lands und Süßwaffer Mollusten (Zittau 1833, aus dem neuen Lausissischen Magazin, Jahrgang 1832 und 1833 besonders abgedruckt) ein großes Verdienst erworben; leider war ihm jedoch nur

ein kleiner Theil unferer Proving in moliuskologischer Begiebung befannt, und es fonnte baber feine Aufgablung ber Gattungen und Arten nicht mehr genügen. Die in Reumanns Werkchen angeführten Laufitischen Fundorte habe ich beibehalten. Es fei mir nun vergonnt, ben verehr= ten Herrn, welche mich so freundlich durch Rath und That in meinem Unternehmen unterftütt haben, meinen berglichen Dank abzustatten, namentlich ben herren: Cand. philos. Dittrich, Professor Dr. Goppert, Geh. Rath Prof. Dr. Gravenhorft, Naturalienhandler Berrmann, Db.=Land= Ger.=Uffeffor Reltsch. Db.=Land=Ger.=Referendarius Rlette, Dr. med. Krauff, Geh. Medicinalrath Prof. Dr. Dtto, Inspector am zoologischen Museum Rotermund, Cand. philos. Schneiber, Lehrer Stute (fammtlich zu Breslau), Berghauptmann Touffint de Charpentier zu Brieg, Babeargt Dr. Junge gu Friedeberg, Dberlehrer Relch gu Ratibor, Dr. med. Luchs zu Warmbrunn und Brivatlehrer Unverricht zu Schweidnis. Außerdem nahmen fich meiner freundlichft an: die Berren Sofrath Dr. Mente, Badeargt gu Byrmont, und Dr. philos. Trofchel gu Berlin. Ginen unermublichen Theilnehmer an meinen Beftrebungen entriß mir leider vor furzem ber Tod in der Person des ehemaligen Collaborator's an ber hiefigen höhern Burgerschule, herrn Dr. philos. Matek. Nicht unberührt barf ich laffen, daß ich auch manches Intereffante burch ben Gebirgeführer Leber in Agnetendorf, ben ich Gebirgereisenden außerordentlich

- Linné, systema naturae per regna tria naturae etc. Holmiae. 1768.
 - fauna Suecica. Lugd. Batav. 1746.
- Menke, synopsis methodica molluscorum. Bhrmont. 1830. ed. II.
- Michaud, complément de l'histoire naturelle des Mollusq. terr. et fluv. de la France, de Draparnaud. Berbun. 1831.
- Mueller, historia vermium terr. et fluv. Bb. II. Havn. et Lips. 1774.
- Neumann, Raturgefdichte Schlefifch-Laufitiicher Land= und Waffermollusten, aus bem neuen Lauftgifchen Magazin, Jahrgang 1832 und 1833 befonders abgebrudt. Dit 2 litographirten, illuminirt. Tafeln. Bittau. 1833.

Nilsson, historia Molluscorum Sueciae terr. et fluv. Lundae, 1822.

Oken, Lehrbuch ber Boologie. II Theile, Jeng. 1816.

- Isis, Jahrgang 1826. 5. 5.

Pfeiffer, Naturgeschichte beutscher Land= und Gugmaffer= mollusten Weimar. 1821-1828. III Th. mit illum. R.

Retzius, nova testaceorum genera. Dissert, inauguralis. Lund. 1788.

Rossmaessler, diagnos. conchyl. terr. et fluv. S. I. u. II. Dresten und Leivzig. 1834.

- - Sconographie ber Land: und Gugwaffer-Mollusten. Bis jest XI. Sefte, mit einer Menge vortrefflicher Abbildungen. Dreeden und Leipzig. 1835.

Studer, fuftematisches Bergeichniß ber Schweizerconchhlien. Bern. 1820. In Ga ert ner's naturwiffenschaftlichem Unzeiger. 3ter Jahrgang. Rr. 11 und 12.

Sturm, Deutschlands Fauna. Abth. IV. bie Würmer. Rurnberg. 1803-1829. 8 Sefte mit col. Abbilbungen.

Troschel, de Limnaeaceis sen Gasteropodis pulmonatis quae nostris in aquis vivunt. Berlin. 1834.

Turton conchological dictionary of the british islands.

Lond. 1817. mit Abbilb.

— a manual of the land- and Fresh-water Shells of the british islands. Lond. 1831. Mit 10 color. R.

3. VI. unb VII. Maris, 1819.

Weichthiere. Animalia Mollusca.

Reine Wirbelfaule, fein Knochengerüft; ber Körper weich, ungegliebert, mit einem Mantel versehen.

Erfte Rlaffe.

Schnecken. Gasteropoda (Gastéropodes Cuv.)

Thier: mit freiem Kopfe; Augen und Bubler; auf einer unter bem Bauche befindlichen fleischigen Scheibe friechend. Behaufe: einschalig ober fehlenb.

Erfte Ordnung.

Lungenathmer. Pulmonacea (Pulmonés Cuv.)

Thier: freie Luft athmend; Zwitter und fich wechfelfeitig befruchtend; ftatt ber Riemen ein Neg von lungenartigen Befagen. Cuv.

Bebaufe: fehlend ober vollständig gewunden.

A. Auf bem Lande lebend; Fühler malzenförmig, zurud-

a. 4 Buhler, walzenförmig, bie beiben oberen langer; bie Augen an ber Spige ber Fühler; Behäuse ohne Deckel ober feins.

* Der Korper mit bem Buge bereinigt, nacht.

I. Limaces Féruss. Radtichneden.

Thier: langgestreckt, halb-walzenförmig, oben gewölbt, unten platt. Borderkörper vorn mit einem fleischigen Schilde bedeckt; Respirationsöffnung nebst dem darüber gelegenen After an der rechten Seite des Schildes.

Gehäufe: fehlt; bafür im Innern unter bem Schilbe eine Anhaufung faltiger Korner ober eine fleine flache scheibenformiae Schale.

Arion Féruss. Arion.

Thier: oberer Theil bes Körpers burch langliche, querburchschnittene Furchen runzelig; Schild fein-gekörnt; Athmungshöhle am obern Ranbe bes Schildes nach vorn zu und unter berfelben die Deffnung für die Zeugungsorgane. Oben am aufersten hintertheile bes Körpers eine schleimabsondernde Pore.

Behaufe fehlt: bafur unter bem Schilbe eine Unhaufung

falfiger Körner.

A. empiricorum Féruss.

Berfällt in 2 Sauptformen.

a. ater: Limax ater Linn. Der fcmarge Arion. Die Theerschnede.

Thier: schwarg, Oberleib gefurcht; Athmungshohle an ber linken Seite unterhalb bes Mantels; &. 4-5"; Br. 3-

1"; Fühler 4-5".

Syn. Neum. ©. 6. t. 1, §. 1 — Linn, syst. nat p. 1081. No. 1. Limax ater. — Muell. II. p. 2, No. 200. L. a. — Gmel. s. n. p. 3099. N. 2, var. a. und s. L. a. — Drap. p. 122. Pl. IX. f. 3. 4. L. a. — Sturm. VI. I. I. a. — Pfeiff. Befchr. b. & u. Süßw=Moll. ©. 19.

Thier: Rorper langlich, oben rund, Unterleib platt, flach, obne, die Buge bertretende Unbange; Rug flach und in Die Quere geftreift, Mantel feingefornt, nach bem Ropfe gu beweglich und mit einem freien Rante, unter welchen Die Schnecke ben Ropf zurudzuziehen vermag, verfeben; Fuhler 4, vordere langer als bie hinteren und mit Alugen verfeben; bas große 2lippige Maul ift mit 5 Babnen befett; auf ber rechten Geite bes Schilbes befindet fich unterhalb beffelben eine große, langlichrunde Deffnung, in ber bie mannlichen und weiblichen Gefchlechtstheile gemeinschaftlich verborgen liegen und aus ber fie gur Beit ber Begattung hervortreten, die zugleich aber auch die Husscheibung bes grauen ober grunlichen Unrathes vermittelt; Farbe gewöhn= lich gang fcmarz ober bunkelbraun, am Bauche blaulichweiß, auch bunfelbraun mit gelblichem Munde und einem gelblichen Striche auf beiben Geiten. Rach Neumann auch mobl graufdmarg, mit gelblichweißem Riefe auf bem Ruden und freisformig laufenden Furchen auf bem Schilbe (vielleicht gute Urt). In der Jugend hat fie einen rothgelben, fcharlachrothen ober gelblichen Rand mit abwechselnd fenfrechten, groben und feinen Strichen.

Eier: in Saufchen, weißlich, rundlich; fie werben unter bie Erd-Dberfläche abgesetzt und aus ihnen kommen bie Jungen im Frühighr hervor.

Aufenthalt: in Garten, Walbern an bumpfen, fchattigen Orten. Machnig vor Trebnig, Khhnsburg, Schlefier-

thal u. a. D.

β. rufus: Limax rufus Linn. Der rothbra une Arion. Thier: braunroth, Mund gelb; Leib weißlich. L. 4—

41"; Br. 3".

Syn.: Neum. ©. 8. — Linn. Syst. nat. p. 1081. N. 3. L. rufus. — Drap. hist. d. Moll. p. 123. Pl. IX. f. 6 — Sturm. VI. §. l. t. 2. — Gmel. syst. nat. I. p. 3099. No. 1.

Thier: bid und breit; oben rothgelb, unten weiß; Farbe abhängig von ben Bobenverhältniffen, z. B. auf Moorboben braun, auf Boben, ber viel Eisenoxhd enthält gelbroth, fast seuerfarben: Mantel chagrinartig gekörnt; Rüden mit Furchen und Runzeln bebeckt, Fühler schwärzlich ober braungetüpfelt, wie die beiden sich vom untern Ende der Fühler nach dem, bisweilen dunkelgesteckten Mantel hinziehenden Linien; Seitenöffnung am vordern Theile des Mantels, sehr groß, eirund.

Die Gier werben zu 20-30 Stud an feuchten ichattigen Orten unter Pflanzen ober Steinen abgefett, find weiß, langlichrund und mit feiner leberartigen Schale verfeben; Lange

berfelben 2"; Br. 11".

Aufenthalt: in Garten und Walbungen. Um Fuße ber Schlefischen Gebirge, in ber Graffchaft Glat und der Lausit, aber nie unter einer Menge schwarzer Erbschnecken (Neumann.)

Unmerk. Innertich empfahl man diese Schnecke gegen Schwindsucht und Keichhusten, auch brauchte man sie bei ferofuldsen, gichtisschen und sphilitischen Geschwüren, so wie auch zur Zerztheilung von Geschwülsten. Man gab baraus gesertigte Brüsthen und Gallerte, welche letztere man in Taseln härtete (Schneckenschleim-Taseln.) Ueber den Gebrauch und Nugen der Schnecken vergleiche man hauptsäch. Richter, Arzneimitztel-Lehre. 1. S. 185.

A. albus Fer.

Thier: Weiß, bismeilen an ben Seiten anbers gefarbt; 2. 4-4½"; Br. ½-34".

Syn.: Neum. S. 10 t. l. f. 2. — Pf. III. S. 11. Thier: weiß over weiß mit gelbem Rande; außerer Rand der Fußschledisweilen schön orangegelb, ober die Fühler schwarz; Haut des Körpers mit Längössurchen ober Runzeln bedeckt; Fuß schmal, Ränder besselben breit und vom Körper durch eine Furche unterschieden, am hintern Ende desselben eine schleimabsondernde Grube; Fühler kegelförmig, in ein Knöpschen endigend, von ungleicher Größe; obere lang und weit hinten am Kopsesselbend, untere kurz und weit vorn am Kopsesselbend, untere kurz und weit vorn am Kopsesselbend, unterestelbend, untere furz und weit vorn am Kopsesselbenden weiß und kaum von der übrigen Farbe des Körpers zu unterscheiden; Schilb seingekörnt; darunter liegen kalkige Theilschen ober Körner; Athmungshöhle vorn auf der rechten Seite des Schildes liegend und unter derselben die Deffnung für die gemeinsamen Geschlechtsorgane.

Aufenthalt: an feuchten, bunklen und schattigen Waldsstellen, an Felsen, Stämmen, in Kellern und abnlichen Orten, hie und da. In Bier= und Milchkellern in Haselbach bei Schmiedeberg und Ober=Wiese bei Greiffenstein, jedoch selten (Neumann), an Felsen am Wege von dem Schreiberstellen Pauer Bitriol=Werke nach dem Kochelfalle (ganz weiß);

auch Baron Feruffac fand Dieje Urt in Schleffen.

A. subfuscus Drap. Der gelbraune Arion.

Thier: oben gelbbraun, mit schwarzen Binden auf beiden Seiten; Körper gefurcht; Athmungshoble feitwarts in ber Mitte bes Mantels. 2. 2"; Br. 6".

Syn. Neum. S. 11. t. 1. f. 3 — Pfeiff. I. S. 20.

L. s. — Drap. p. 125. Pl. IX. f. 8. L. s.

Thier: mittelmäßig bick, gestreckt gelblichbraun, am Ropfe und bem Vorbertheile bes Mantels schwärzlich, mit 2, an beiden Seiten von hinten nach vorn vorlausenden schwarzen Binden; Mantel feingekörnt, nach vorn gleichsam buckelig; Nücken gerungelt; Fußrand hellgelb, mit sehr feinen, schwarzen, parallelausenden Querlinien; die in der Mitte des Mantels befindliche Seitenöffnung ist mäßig groß.

Aufenthalt: an feuchten ichattigen Orten, an Mauern, hie und da. Gebhardsborfer Bufche, ohnweit Friedeberg am Queis und im Hoblsteiner Garten bei Löwenberg (Neumann), in Gärten an den Mauern der Bolfoburg und

a. D.

A. hortensis Feruss. Der Garten-Arion.

Thier: Afchgrau ober schwärzlich, auf jeder Seite eine schwarze Binde der Länge nach, bisweilen auch mit einem röthe lichen Rande; L. 9—12"; Br. 2—2½".

Syn.: Gmel. Linn. s. n. t. I. Pl. 6. p. 3101. N. 6. y. — Neum. S. 11. t. 1. f. 4. — Pf. III. S. 11.

Thier: schlant, fast walzenförmig; febr verschieden gefarbt, bald heller, bald duntler, gewöhnlich gelblichgrau, an beiben Seiten mit schwärzlichen Längsbinden; Ropf und Fühler
schwarz; Fußschle und ber äußere Rand berselben gewöhnlich
gräulichweiß, bisweilen auch hochgelb.

Aufenthalt: gemeinschaftlich mit Limax agrestis in Garten und Felbern. Reumann fand fie unter andern an ber unteren Seite bes hutes ber gemeinen fpisigen Morchel (Phal-

lus esculentus.)

Limax Feruss. Nacktschnecke.

Thier: langgestredt, oberer Theil weniger rungelig als bei voriger Gattung. Vorverer Theil von einem fleischigen, freisformig gestreiften Schilde bededt. Althmungshöhle am Rande bes Schildes nach hinten und bie Mündung ber Zeugungsorgane an ber rechten Seite neben bem großen Fühler gelegen; die schleimabsondernde Drufe fehlt, Schild fein concentrifch gestreift.

Gebaufe: fehlt; bafur unter bem Schilde eine fleine,

flache, dunne, langlich=runde Scheibe.

8. einereus Muell. Die aschgraue Ractichnede.

Thier: Körper fettig-runzelig; Mantel glatt, gefleckt; Athmungshöhle nach hinten zu, seitwärts gelegen; 2.3", 4"; Br. 8".

Syn. Neum. S. 13. t. 1. f. 5. - Linn. Syst. nat

p. 1084. N. 4. L. maximus.

Die größte diese Gattung, dabei aber ziemlich schlank; die 4 Fühler klein; Rückenschild länglichrund, glatt, jedoch hinten dicker und endigt sich in eine stumpse Spige; der übrige Körper rauh und höckerig; vom hintern Theile des Rückens aus erstreckt sich die zu dem hinteren Ende ein runzeliger Kamm; Athmungshöhle an der hintern rechten Seite des Mantels, rund, mäßig groß und am Rande mit mehreren Erhabenheiten umzgeben; Färbung sehr veränderlich, bald schwarz, bald dunkler oder blasser grau; Kopf, Fühler und Hals fahl; in den Furchen des Mantels bemerkt man länglich-schwarze Flecken; die Seiten sind wellensörmig und der Bauch mit 2 Reihen schwarzer Flecke gezeichnet.

Neumann führt in Betreff der Farbung folgende Ubweichungen an:

a. afdygrau, ungefledt, mit ichwarzem Schilde,

b. afchgrau, mit geffedtem Schilbe und ichwarzen Langs-

c. afchgrau, am hinterleibe mit 5 weißlichen Streifen,

d. afchgrau, am Ginterleibe mit weißen auch grauen Run-

e. afchgrau, mit einem weißen Ranbe.

Aufenthalt: unter Baumen in buntelen Gebufchen, Balbern, unter Steinen an quelligen Orten, auf Aedern unt in Mauerspalten, auch in Kellern, in benen Gemuse ausbewahrt wird. Trebniger Sügel (Rotermund), am Khnaft u. a. D.

L. agrestis Linn. Die Ader= Radtichnede.

Thier: Weißlich, geflect ober ungeflect; Körper runglig; Athemhöhle nach hinten, seitwarts. L. 12—15"; L. Guhl. 2—21".

Syn.: Neum. S. 13. t. l. f. 5.

Thier: fchlant, fein gerungelt; bas langlicherunde Rudenichild besteht aus einer wulftformigen Saut, mit freisformig laufenben, feinen Furchen; barunter fann bas Thier ben Rouf und ben hinteren Theil bes Leibes verbergen; Ropf bick, etwas 4edig, gegen unten etwas verlangert; an felbigem bemerft man den Mund nebft ber Lippe und ben fichelformigen Bahnen; obere Fühler aufwärts ftebend, untere gegen bie Erbe geneigt; Sals ben 4ten Theil ber Lange bes Thieres betragend; Sohle in welcher fich die Respirationsorgane und ber After befinden, an ber rechten Seite bes Schilbes; in ber Mitte bes Robfes bemerft man 2 feine Linien und gu beiben Seiten einen braunlichen, Streifen; Farbung oben rothlich-grau, bisweilen gelb ober braunlich unten aber weißgrau. — Much bei biefer Art ift nach Neumann bie Farbung von bem Boben, auf bem fie lebt, abhangig; auch bestimmt die Nahrung ihre Farbe; werden fie g. B. lange mit Mehl gefüttert, nehmen fie eine weiße und jelbft bas Rudenfchild eine hellere Farbung an. Bisweilen nimmt man mehr ober weniger buntle Blecken und Streifen wahr; bie Sohle und der Buf find in ber Mitte mit einem bunckleren Streifen und zu beiben Seiten mit 2 anbern bergleichen berfeben.

Ihren Aufenthalt und ihre Lebensweife anlangend, halte ich für gut, gang Reumann zu folgen, ber barüber fo genaue

Beobachtungen angestellt bat.

Man finbet fie am liebsten in Secken und Gebuschen, bann an kleinen Bachen, die mit gartem Grase und mit Gebusch eingesaßt find, ferner auf tiefliegenden, thonigen Felbern, und endlich unter Steinen an Quellen und unter Wassertrögen. Sie find fehr gefräßig und lieben alle Nahrungsmittel, die zart und weich sind, als: jungen Klee, aufgegangenes Getreibe (Roggen und Weigen) Rohl, Sallats und Rubenblatter, Moofe, Flechten und Schwämme, frijches Getreibe, Baumfruchte und anbere Früchte, befonders Erdbeeren, Rurbiffe u. f. m., Burgelgemachfe, Rartoffeln, auch Papier, borausgefest, daß es feinen Maun ent= balt. Um Tage liegen fie unter Moos, Gras und Erbflofen verftedt; nach Sonnenuntergang gieben fie auf ihren Frag aus. Sind fie gefättigt, fo begeben fie fich auf eine bebeckte Stelle und ziehen fich etwas zusammen. Im Juni und August paaren fich biefe zwitterartigen Thiere nach häufigen Regen und Iegen etwa 3 Bochen nachher ihre erften Gier und wiederholen Diefes im September und Oftober. Bei gunftiger Witterung und guter Nahrung legen fie fogar auch im December, Januar, Rebruar und Dai befruchtete Gier, beren Babl fich weit über 300 beläuft, und zwar in fleine Gruben in Die Erbe, in das Moos, an bie Burgeln ausbauernder Gemachfe, ober an bie Dberfläche feuchter Stellen, wo fie burch bie Sonne leicht ausgebrutet werben founen. Die runden, burchfichtigen Gier haben bie Große eines Sirfefornes. Gewöhnlich fommen Die jungen Schnecken im Monat April und Mai zum Borschein und wachsen in 6 -8 Wochen aus. Bei herannahender Ralte verfriechen fie fich unter abgefallenes Baumlaub, Moos, Steine, Erdflumpen; bei gunehmender Ralte berbergen fie fich in ber Erbe; oftere Abwechselungen bon Ralte und Barme tobtet fie; fie leben selten über 2 Jahre; in der Sand laffen fie eine milchahn= liche Sluffigkeit zurud. Suhner, Enten und Truthuhner ftellen ihnen fehr nach. Auch biefe Schnecke murbe Menfchen, bie an Behrfrantheiten litten, zum innern Gebrauch empholen und au-Berlich als ein erweichenbes, eiterungförderndes Mittel bei Gefchwülften berichiebener Urt angewandt. Fruchte, Baumbluthen, Gemuje und junger Saat ichaben fie oft ungemein.

** Der Korper von bem Suffe unterschieden, fpiralformig

gewunden, in einem Gehäuse.

II. Cochleae, Fer. Gehäuseichneden.

Thier: mit Salsfrause (Mantelfragen); Fühler walzig, oben fich in einen Knopf endigend. Die Respirationsöffnung an ber rechten Seite unter ber halbfrause.

Behaufe: febr verichieden gebildet, mit 2-12 Umgan-

gen am Gewinde. Spiralfegel unvollständig.

Vitrina Drap. Glasschnecke.

Thier: geftrect, fchlanf; Mantel rungelig, weit aus bem

Gehäuse hervorragend und einen Theil des Rückens bedeckend: auf der rechten Seite schlägt sich fast bis nach dem Wirbel hin ein zungensörmiger Vortsatz des Mantels um, und befindetsich in steter wellensörmiger Bewegung; Tuß ziemlich furz, aber spig; von den 4 Fühlern ist das untere Baar sehr kurz, das obere schlank und Augen tragend.

Gehäuse: klein, ungenabelt, aus wenigen, schnell zunehmenden Umgängen, bestehend, kugelig oder ohrsörmig, mit fast verschwindendem Gewinde, zart zerbrechlich, schon durch den leisesten Hauch zu berwehen, glasartig, durchsichtig, stark glänzend; Mundung weit, gerundet oder sehr in die Quere erweitert; Spindelrand bogensörmig ausgeschnitten; oft häutig; Mundsaum

einfach.

Die Glasschnecken leben nur an feuchten, schattigen Orten, unter seuchtem, faulendem Laube, Moos, Steinen; ja sie bedürfen der Feuchtigkeit so sehr, daß sie, an trockene Orte gebracht, sehr bald absterben. Sie sind sehr muntere, rastlos, umberfriechende Thierchen. Man findet sie nach Rossmässler von Anfang März bis in den December in voller Lebensthätigkeit; der Körper hat gerade oder kaum Plat in dem Gehäuse.

V. elongata Drap. Die fleine Glasfcnede.

Ge haufe: flein, ganz, niedergedrudt, ohrformig; Gewinde punktformig; Mündung sehr weit, am Spindelrande hautig; kaum

2 Umgange; Sobe 1"; Breite 2".

Syn: Oken, Lehrh. b. Bool.tom. 1. p. 312. Testacella Germanica. — Fér., prod. p. 25. t. 9. f. 1. Helicolimax elongata. — Stud. p. 11. Hyalina elongata. — Hartm. p. 246. No. 21. Limacina vitrea β . — Drap. p. 120. t. VIII. f. 40—42. — Rossm. Iconogr. I. 73. 1. t. I. f. 26. — Rossm., diagn. et fasc. I No. I. — Neumann, S. 19.

Gehäuse: klein, ganz niedergebruckt, ohrförmig, sich nach der Seite hin stark ausbreitend, glanzend durchscheinend, glatt, blafgelb, sehr dunn und zart. Kaum aus 2 Umgängen bestehend; Gewinde punktförmig; Mündung groß und sehr erweis

tert; Spinbelrand häutig.

Thier: faum Blat in bem Gehäuse findend, hellgrau; Mantel bunfler; untere Fuhler nur einem bewaffneten Auge

fichtbar.

Aufenthalt: unter feuchtem Moofe, Laub, Steinen u. brgl.; felten. Bei Lowenberg (Neumann), Fürstensteiner Grund, in ber fleinen Schneegrube (3,460 guß über ber

Meeresflache) unter Basalttrummer, am fleinen Teiche. Scheint nur gebirgigen Orten anzugehören.

V. diaphana Drap. Die burchfichtige Glasichnede.

Gehäuse: niedergebrückt, ohrförmig, seitlich erweitert, gart, durchsichtig, grunlich, glangend; Mundung fehr weit; Spindel-

rand häutig; Umgange 2; Sohe 2"; Breite 3".

Syn.: v. Alten. p. 81. t. 10. f. 19. Helix limacina.—
Stud. p. 11. Hyalina vitrea. — Fér., prodr. p. 25. No. 5.
t. 9. f. 4. Helicolimax vitrea. — Hartm. p. 246. No. 94.
Limacina vitrea α. — Drap. p. 120. t. 8. f. 38 u. 39.
— Rossm. Iconogr. I. 74. 1. t. II. f. 27. — Neum.
S. 20.

Se haufe: niebergebruckt, ohrformig, fehr fein und schwach gestreift, seitlich erweitert, fehr gart und zerbrechlich, burchsichtig, blaggrunlich, glanzend, aus 2 Umgängen bestehend, von benen ber äußere nach ber rechten Seite hin sich erweiternde das ganze Gehäuse ausmacht; Mündung ftart in die Quere erweitert; Spindelrand start abgeschnitten und häutig.

Thier: im Berhältniß zum Gehäufe febr groß, so baß es fich nicht völlig in felbiges zuruckzuziehen vermag, hellgrau, Kopf, Fühler und Mantel schwärzlich; Tupfohle in ber Mitte

weißlich, an ben Randern bunkelgrau.

Aufenthalt: wie bei der vorhergehenden; auch scheint sie bei uns ebenfalls nur in gebirgigen Gegenden vorzukommen. Um Löwenberg (Neumann), Grunewalder Thal bei Reienerz (Magek); Schlesierthal und zwar baselbst mit Helicophanta brevipes (Helix) Drap. zusammen.

V. pellucida Drap. Die fugelige Glasschnede.

Gehäufe: niebergebrudt, fugelig, fehr gart, glashell, glangent, fehr fein gestreift, grunlich, aus 3 Ilmgangen bestehent;

Mündung groß, mondformig-rund. S. 2"; B. 21".

Syn.: v. Alt. p. 85. t. 11. f. 20. H. limacoides.—Fér. prodr. p. 25. No. 7. t. 9. f. 6. Helicomalix pellucida et prodr. p. 25. No. 6. t. 9 f. 5. Helicomalix Audebardi.—Hartm. p. 246. S. 93. Limacina pellucida. — Neum. S. 20. V. beryllina Pf. — Pfeiff. I. p. 47. t. 3. f. 1. Vitrina beryllina. — Rossm. diagn. et fasc. I. No. 2. — Rossm. Iconogr. I. 74. 2. t. II. f. 28. — Stud. p. II. Hyalina pellucida.

Gehaufe: niebergebrudt, fugelig, nur fehr fcmach und fein-geftreift, grunlich (meergrun), fehr gart, gladhell, glangenb,

aus 3½ Umgangen bestehend, bon benen ber lette nur wenig nach ber rechten Seite hin erweitert ist; Munbung monbformg, rund, groß; Spindelrand nicht hautig; S. 2", B. 2½".

Thier: im Bergleich zur Schale fehr groß, weißlich, oben etwas bunkler, zuweilen röthlich, Mantel grau, gewöhnlich bis an ben Grund ber oberen Fühler reichend, und fomit ben hals bebedend, wellenformige Querfalten bilbend; Augen fchwarz.

Das Gehäuse andert nur in Sinsicht ber Farbung ab, inbem es, wenigstens nach ben, von mir angestellten Beobachtungen, in höheren Gebirgsgegenden, wo diese Art ebenfalls gefunben wird, nie die schöne, meergrune Farbe zeigt, sondern fast gang farblos erscheint.

Aufenthalt: an feuchten Orten auf ber Erde, unter faulendem Laube u. dgl. Sowohl in der Chene als in gebirgigen Gegenden häufig. Um Breslau, z. B. an der Ziegelbastion, an der Taschenbastion, Schweitniger Wald, Schafgottschgarten, an der Zedliger Ziegelei, an der Gandauer Ziegelei, Oswig u. a. D., um Löwenberg (Neumann), Kl. Schneegrube, Burg Kynast, Nimmersatt bei Onadensrei (v. Charpentier) u. f. w.

Helicophanta Fér. Helicophante.

Thier; ziemlich bid, schleimig, mit sehr verlängertem Borberleibe und sehr furzen Tuße; von den 2 obern schlanken Fühlern laufen bivergirend 2 Furchen unter bem Rücken bis an
ben Schalenrad, und 2 bergleichen an ben Seiten, jedoch nicht
bis an die untern, sehr kurzen Fühler heran; ber Tuß ist auffallend kurz; das kleine Gehäuse tragt bas Thier ganz hinten
auf dem Rücken.

Gehäuse: flein, aus wenigen, schnell und fast horizontal entwickelten Umgängen bestehend, durchbohrt, niedergedrückt; ber lette Umgang erweitert sich zulet auffallend start; Münbung sehr schräg (fast horizontal), sehr erweitert; Mundsaum einsach, schneibend.

Die Gelikophanten bilden den Uebergang von den Schnitkelichnecken zu den Bitrinen. Man findet sie an ähnlichen Orten, wie die Bitrinen, doch scheint ihnen die Feuchtigkeit nicht in so hohem Maße Bedurfniß zu sein, als jenen, indem ich die bei und vorkommende H. brevipes (Helix) Drap. wenigstens weit länger in trockenen Behältern ausbewahren konnte, ohne Rachtheil für das Leben des Thieres befürchten zu durfen. Un

Munterfeit fteben fie ben Bitrinen nach. Wie mir Parrebff brieflich mittheilte find fie nur im erften Fruhjahre und im Gerbst häufiger zu finden, halten fich somit den Commer über febr berborgen.

Gehäufe: in die Quere verbreitet, fast ohrformig; Mun-

dung sehr weit, eisörmig; H. 3"; B. 2"; Umg. 3".
Syn.: Helix brevipes Fér. t. 20. f. 1. prod. I. Rossm. Icon. I. 85, t. II. f. 39.

Thier: auf bem Ruden, bem Ropfe und ben Rublern buntel blaugrau, an ben Geiten heller und auf ber Goble gelblichweiß; auf bem Ructen laufen von ben oberen Fuhlern bivergirend 2 bertiefte, gelblichweiße Langeftreifen bis an ben Schalenrand und 2 bergleichen an ben Seiten bin, erreichen jeboch nicht gang bie 2 untern furgen Rubler.

H. brevipes (Helix) Drap. Die furgfußige Belifopbante.

Behäufe: turchbohrt, febr in die Quere verbreitert, gang niebergebrudt, fomit fast ohrförmig; Umgange, 3, bie 2 erften bas febr fleine Gewinde, ber 3te fait allein bas Gebäufe bilbend; burchfichtig, gart, grunlich - braun, glatt, (beim Beben bes Thieres fast bernfteinfarbig); Mundung febr weit, fast borigontal, eiformig; Außenrand weit vorgezogen und fart gefrummt, Innenrand unten etwas bon bem gang engen Rabel guruckgebogen.

Aufenthalt: wie bei ben Bitrinen, liebt jedoch, wie es fcheint vorzugsweise feuchte, schattige Thaler. Ich enbedte bicfe, für Schleffen neue, intereffante Schnede im Commer 1842 im Schlefierthale, wo ich fie an quelligen Orten unter Steinen, und gwar in Gefellichaft ber Vitrina diaphana Drap.

antraf.

Daß hier nicht ein Berwechselung mit H. rufa (Helix) Drap, fattfindet, ift außer allem Zweifel und fomit die Bermuthung Rossmaesslers, H. brevipes gehöre mehr bem fublichen Deutschland an, wiederlegt. Da beibe Urten meift gefell-Schaftlich und H. rufa auch in Sachfen (bafelbit jeboch allein) porfommt, durfen wir hoffen, wohl auch noch lettere bei uns aufzufinden.

Succinea Drap. Bernsteinschnecke.

Thier: bid; bie 2 untern Fuhler fehr furg, bie 2 oberen an ber unteren Galfte verbickt, auf ber folbigen Spige bie Mugen tragenb.

Gehäuse: ungenabelt, obal, zart, gerbrechlich, sehr leicht, burchsichtig, wachs- ober röthlichgelb, aus wenig Umgängen bestehend; letterer ausgetrieben und fast bas ganze Gehäuse aus-machend; Mündung groß, lang, obal, oben spitz; Spindelfäule (Columelle) an die Stelle bes ganz sehlenden Columellarrandes tretend.

Die Bernsteinschnecken bilden eigentlich nach ihrer Lebensweise den Uebergang von den Land- zu den Wasserschnecken, indem nach Rossmässeise im Wasser selbst nimmt. Gewöhnlich leben sie dicht am Wasser, an seuchten Orten, auf seuchten Wiesen an den Stengeln und Blättern von allerlei Gewächsen. Wo sie vorkommen, sind sie gewöhnlich in ungemeiner Menge vorhanden. Man sindet sie sowohl in der Ebene, als in gebirgigen Orten.

S. amphibia Drap. Die eirunde Bernsteinschnede. Gehäuse: länglich eirund, ungenabelt, bauchig, durchsichtig, einfarbig; Mundung sehr weit, eirund, oben spit; Ilmgange 3.

Syn. Fér., prodr. p. 30. t. II. f. 7—9 et t. 11. A. f.7—10. Cochlohydra putris.— Gmel. I. p. 3659.No.135. Helix succinea. — Hartmann p. 247. Nr. 103. Amphibulina putris. — Drap. p. 58. t. 3. f. 22. 23. — Muell. II. p. 79. No. 296. II. succinea. — Neum. S. 22. — Rossm. Iconogr. II. I. S. 91. 2. t. II. ©. 45. — Stud. p. II. Tapada putris.

Gehäuse: länglich, ungenabelt, eirund, bauchig, sehr durchsichtig, settglänzend, sein und unregelmäßig gestreift, innen und außen gleichfarbig röthlichgelb, wachsgelb, auch wohl ganz hellgelb, so zart und dunn, daß es schon ein leiser Hauch bewegt; Gewinde stumps-conisch; Umgänge 3, sehr schnell an Größe zunehmend durch eine kaum vertieste Nath verbunden; der letzte sehr aufgetrieben, um vieles größer als das Gewinde und somit fast das ganze Gehäuse ausmachend; Mündung etwas schief, breit eirund, oben spig; Mundsaum scharf und einssach; H. 6—8"; B. 3\frac{1}{2}-5".

Thier: unförmlich bid, fehr ichlupfrig, geförnelt, gelblich ober graugelblich; obere Fühler ichwärzlich, von ber Bafis bis zur Mittte verbickt, bann abnehmend, zulest in eine ftumpfe Spige fich endigend; von ber Bafis der oberen Fühler aus verlauen über ben Rücken bin 2 bräunliche ober schwärzliche Strei-

fen; Augen schwarz; untere Fühler fehr kurz, kaum sichtbar. Gier: ohne Laich, rund, farblos, burchsichtig, 18—20 in einer Masse verbunden, 3—4schichtig, über einander liegend &"im Durchmeffer baltend. Sie werden von ber Schnecke an feuch=ten, stets vom Wasser bespülte Orte abgesett.

Man findet felbige in den ersten Tagen bes Frublings in ber Rabe von Bluff= und Teichufern und in feuchten Graben

oft in großer Menge. Große ber Giermaagen 3-4".

Aufenthalt: an feuchten, pflanzenreichen Orten, boch nicht leicht ganz dicht am Wasser oder ganz in selbigem, wie bie folgende Art. Kommt in der Gbene und im Gebirge bor. Um Breslan gemein; um Löwenberg (Neumann), um Ohlau (Stüge), um Ratibor (Kelch), um Warmbrunn (Luchs) u. a. D.

S. Pfeifferi Rossm. Pfeiffer's Bernfteinichnede.

Gehause: etwas stärker, als bei ber vorigen; verlängert, innerhalb etwas perlmuterglanzend; Mundung verlängert-eirund, in Bezug auf die Achsenstellung sehr schief. S. 6"; B. 3\fmathfrak2"; Ilmg. 3.

Syn.: Rossm. Iconogr. H. I. S. 29. 1. t. II. f. 46.

— Hartm. in Sturm. VI. 8. 6. et 7. Amphibulina var. fulva et var. elongata. — Nilss. p. 41. Succ. amphibia var. β. testa luteo-rufa, subcrassiuscula, magis striata.— Stud. Tapada Succinea.

Se häuse: schmäler, mehr verlängert, weniger zerbrechlich, etwas undurchsichtiger und starker gestreift, als bei der vorherzgehenden, inwendig schwach perlmutterglänzend, braungelb, selten grünlichweiß oder auch seltner fast ganz farblos und wasserbell. Alle Umgänge (3 nach der Zahl), namentlich der letzte, viel weniger bauchig; Mündung schmäler, mehr verlängert, viel schieser; S. 6"; B. 31".

Thier: weit dunkler als bei vorhergehender, oft fast gang schwarz, nur die Sohle und die Seiten gelblichgrau, das Gehäuse kaft gang aussullend, sehr schleimig. Ich fand es fast

ben gangen Commer über in ber Begattung.

Aufenthalt: an Teich= und Flussufern, an Stengeln von Schilf und andern Ufer= und Wasserpflanzen, auch wohl nach Rossmässler im Wasser selbst nach Art der Limnaen herum= schwimmend, welchen Umstand ich jedoch niemals selbst beobach= tete. So viel wenigstens steht fest, daß sie die Fluss= und Teichuser nur auf wenige Schritte verläßt und dann von Suc-

einea amphibia vertreten wird. Ich fand diese, von der vorigen sehr bestimmt verschiedene, für Schlessen neue Art im Sommer 1842 in zahlloser Menge an den Usern der Ohlau bei Marienau, Zedlitz, auch an den Usern der Oder vor Marienau und an den Usern des Schwarzwassers zwischen Schottwiz und Gr. Bischwitz; später sammelte ich sie gemeinschaftlich mit Stüge am Rande des Liskateiches im Zeisgrunde, wo auch S. amphibia vorsommt und woraus hervorgeht, daß ihr Vorsommen nicht blos auf die Ebene beschränkt ist.

S. oblonga Drap. Die langliche Bernsteinschnede. Gehäuse: ungenabelt, länglich-eirund, zugeswitt, etwas bauchig, burchsichtig, grünlichgelb; Umgänge 4, burch eine tiefe Rath verbunden: Mundung gerundet-eiformig. B. 31": B. 2".

Math verbunden; Mündung gerundet-eiförmig. §. 3½"; B. 2".

Syn.: Drap. p. 59. t. 3. f. 24. 25. — Stud. p. 12.

Tapada obl. — Fér. pr. p. 31. t. 11. f. 1—2 (?3) et
t. 11. A. f. 2. 3. 11. Cochlohydra elongata. —
Hartm. p. 248. N. 104. Amphibina oblonga. — Hartm. in
Sturm. VI. 8. 8 et 9. Amphibulina oblonga var. impura
et oblonga. — Neum. S. 24. — Rossm. Iconogr. §. I.
S. 92. 2. t. II. f. 47.

Gehäuse: bebeutend kleiner, als bei ber vorhergehenden, ungenabelt, länglich eirund, fein und schwach gestreift, sehr zart und zerbrechlich, wenig glänzend, grünlich-gelb; Gewinde mit einem zugespitzten Wirbel versehen; Umgänge 4; stark gewölbt, burch eine sehr tiese Nath vereinigt, der erste sehr klein, sast punktsormig, der letzte sehr bauchig und von der doppelten Höhe bes ganzen Gewindes; Mündung sehr schief gerundet-eisörmig, aber weniger spitz, als bei der vorhergehenden Urt. H. 3. 3½"; B. 2".

Thier: hellgrau; Augen fchmarg; bie oberen Fuhler am Grunde vervieft, gegen bie Mitte bin bunn, an ber Spige mit

einem runden Knopfe endigend.

Aufenthalt: an feuchten, frauter= u.grasreichen Orten, in der Rahe von Teichen, Bachen und Flüssen. Scheint wenigstens um Breslau nicht so häusig zu sein, als die beiden vorherzgehenden: an einem Oderdamme vor Zedlitz Löwenberg in der Nähe des Wasserzabens im großen Teiche, serner auf den Plagwiger Wiesen am Fuße des Weinberges und in Görlitz an den Teichwiesen (Neumann); unter Weiden an der Feld-Bach bei Rothenhof bei Gnadenfrey (v. Charp.); leere

Gehanfe fant Stute an gang trodenen Orien an Der Burg Rimmerfatt, wohin fie wohl aus ber Umgegend burch Bogel gebracht fein mochten.

Helix Drap. Schnirkelschnecke.

Gehäuse: mehr oder weniger genabelt oder ungenabelt, von sehr verschiedener Form und zwar von niedergedrückter, bis zur völlig erhobenen kugeligen oder freiselförmigen; glatt, gestreift, gekörnt, mit kleinen Schüppchen versehen oder behaart; Umgänge gedrückt, rundlich oder gekielt. Mündung zunächst breiter, als boch, durch die Mündungswand fast immer mehr oder weniger mondförmig-ausgeschnitten, gezahnt oder ungezahnt; Mundsaum meist gelippt.

Thier: fchlant, vollkommen vom Gehäuse aufgenommen; Fuhler nach der Spige bin ablaufend, malgenformig, oben ftumpf,

Die 2 oberen viel langer, an ber Spige Augen tragend.

Die Schnirkelichnecken leben alle auf bem Lande und gwar lieben fie duntle, fchattige Orte, Garte, Gebufche und Walbungen; einige leben auch unter Moos, Lanb, Steinen, an alten Mauern, Burgruinen, an Felfen u. a. D. Gie legen runbe oder rundliche Gier in fleine Erdhöhlen, Die fie gu biefem Bwede felbit anfertigen, und dann burch Eroflumpchen verichliegen, ober in Moos, auch unter bie losaetrennte Rinbe alter Baum= ftamme. Bur Beit ber Begattung bilbet fich ein befonderes, aus falfartiger Maffe bestehenbes, mit thierifchem Schleime burch= brungenes Dragn, welches bie Gestalt eines fleinen Dolches ober einer Pfeilspite bat, und bon Blumen bach mit bem Da= men: Liebespfeil, bezeichnet worben ift. Dit Diesem Pfeile follen fie fich, um ihren Beaattunastrieb gegenseitig rege gu machen, facheln. Bei Diefer Gelegenheit bricht gewöhnlich Diefe fleine Liebes=Baffe ab und bleibt mobl gar im Korper eines oder bes anderen Individuums fteden, wie ich es mehrfach an II. nemoralis beobachtete; ift letteres nicht ber Kall, fo findet man ge= wöhnlich ben abgebrochenen Liebespfeil in bem, mahrend ber Begattung häufig abgefonderten, und am hinteren Coblenende angefammelten Schleime. Die Zeit ber Begattung trifft gewöhnlich in die Monate Mai und Juni. Im Winter verschlie-Ben fie, nachdem fie fich in verborgene Schlupfwinkel gurudigegogen haben, ihr Gehäuse mit falfigen, leberartigen ober hauti= gen, manchmal wie aus einem feidenartigen Gewebe bestebenden Decfelu.

A. Helicogena Fér. Gehäufe: fugelig, gebrückt, entweber offen ober verbeckt-genabelt; Gewinde furz;
letter Umgang mehr aufgeblasen, als alle übrigen zusammengenommen: Mündung halbmondförmig, ungezahnt; Mundsaum
verdickt ober zurückgebogen, ohne Saum.

"Gehäuse bedeckt=durchbohrt.

H. pomatia L. Die Weinbergeschnede.

Gehaufe: verdeckt-burchbohrt, kugelig, bauchig, mit stumpf zulaufendem Gewinde; Mündung weit, fast eirund; Mundsaum offen, sich leicht nach Außen erweiternd, etwas verdickt; S. 1½"; B. 1½"; Img. 5.

Linn, syst. natur 12. Augsb. No. 677. p. 1244. — Linn, faun. suec. No. 2183 p. 528. — Neum. ©. 26. —

Rossm. Jeonogr. S. I. S. 54. t. II. f. 1. 2.

Gebäuse: kugelig, baudig, mit ftumpf gulaufenbem Be= winde, berbeckt-burchbobrt, fart und fest, undurchsichtig, fart und unregelmäßig gestreift, auch mobl zuweilen gefaltet, braungelblich, blafgelblich ober gelblichgrau, zuweilen braunlich, auch wohl rothlich, auf bem letten Umgange in ber Regel mit 3-5 bunf= Iern ober helleren, bald fchmaleren, bald breiteren, gelbbraunen Binben berfeben; Gewinde furg, abgestumpft; Umgange 5, an Weite raich zunehment, gewölbt, burch eine ftart bezeichnete Rath vereinigt, ber lette faft & ber Sobe bes gangen Gebaufes ausmachend; Mindung eirund, weit, innen rotblich-weiß; Mundfaum etwas nach Außen umgebogen, etwas verdickt (after-lippig n. Roffm.) und am Innenrande dunkler, gewöhnlich fleischroth gefarbt; Rabel fast gang burch ben, eine breite Lamelle bildenden Spindelrand verbeckt; Winterbeckel fart, bart, falkig, an ber nach Innen gefehrten Flache etwas vertieft, an ber nach Alugen gekehrten gewolbt, gang born in der Mundung befestigt; binter bem Dedel ift noch eine bunne, burchfichtige Saut aufge= fpannt. Das Thier foll nach hartmann tem alteren unter feinen Umfländen mehr fabig fein, einen falfigen Dochel gu fertigen, wenn ihm ber erfte meggenommen wird, fondern nur noch einen gang burdbudtigen Schleimbedel, ber es aber ichwerlich por ber Winterfalte ichuten fonne, wie es bei fleinern Schneckenarten ber Wall ift.

Thier: gelblichgrau ober weißlichgelb; Oberfeite beffelben nebst Kopf und Buhlern feingeförnt; ber Zwischenraum zwischen ben einzelnen Körnchen ein bunfles, vertieftes, besonders auf bem Rucken beutliches, bunkeles Nep bilbenb. Sohle lang, breit, platt,

gelblichweiß; obere Kuhler 6", untere 21" lang; Augen ichwarz; Lange des Thieres 23". Die Begattungszeit dauert von Anfang Mai bis Ende Juli. Man gebraucht die Weinbergssichnecken, wie die Naktschnecken zu Schneckenbrühen u. f. f., benutt sie aber auch in einigen Gegenden, namentlich häusig im füblichen Deutschland, als Nahrungsmittel, jedoch nur, wenn sie sich eingedeckelt haben. Zu diesem Zwecke halt und sie in besonderen Gärten (Schneckengarten). So hatte früher nach hartman jedes schweizerische Kloster seinen Schneckengarten.

Liebespreil: gerade, ziemlich ftarf, aber leicht gerbrechlich,

weiß, 4fantig. falfig.

Gier: isolirt 2—3fach aufeinder gehäuft, 30—36 in 2—3" tiefen Grübchen unter ber Erde, unregelmäßig-rund, ungefähr von der Größe einer Erbse, undurchsichtig mit weißer lederartiger Schale, die durch darin besindliche kleine kalkige Concremente rauh oder uneben erscheint. — In Betreff der Entwickelungsgesichichte vergleiche man: Pfeiff, Moll. III. p. 69.

Unmerk. Linksgewundene und wendeltreppenartig gewundene konnte ich bisher nicht auffinden.

Aufenthalt: unter Gebüsch, in Laubhölzern, Walbungen, Gärten, häufig. Kommt sowchl in der Ebene, als im Gebirge vor, nur sand ich sie nicht mehr in der subalpinen Resgion des Riefengebirges.

Unm. H. ligata Muell, welche Neumann in ber Nahe des Boberufers in einem Graben bes großen Teiches außerhalb Cowenberg gefunden haben will, durfte wohl nur eine, bei uns bisweilen vorkommende Abart, mit etwas lebhafteren Binden,
nicht aber die echte H. ligata Muell, die nur dem sublichen
Europa angehort, gewesen sein.

H. arbustorum Linn. Die geflecte Schnirkel= fcnede, Baumfcnede.

Sehaufe: bebeckt-burchbohrt, fugelig, braunlich, mit einem bunfler gefärbten Banbe und mit vielen fleinen gelblichen Bledchen verfeben; Munbfaum zuruchgebogen, gang frei mit einer glanzend-weißen Lippe verfeben; S. 83"; Br. 104"; Umg. 6.

Syn.: Linn. s. n. p. 1245. No. 680. — Neum. S. 33.

Rossm. Iconogr. S. I. S. 56. 2. t I. f. 4.

β. picea, einfarbig, grünlichbraun: H. picea Z. H. at-

bustorum var. fusca Fér.

y. simplex, gleichfarbig, olivenbraun mit rothbrauner Binbe. hieher bie Abart, Die ber berftorbene Dr. hirzel in Der

Stadt Burich fand, und hartmann in feinen Land- und Sugwaffer-Gafteropoben (S. II. III. S. 58) ermahnt und (t. III. f. 8) abbilvet.

d. subalpina, kugeliger, mit fehr lebhaften gelben Fledechen und icharsbegranzten ichon braunrothem Banbe; auf ber innecen Schalenfläche schinunern die gelben Fledchen milchweiß burch.

e. maculosa, fehr buntel gefaebt; auch bas Band in laueter Bleden aufgefoft.

ç. depressa, groß, febr niebergebrudt, mit ziemlich beutlichem Nabelrig.

η. albina, blaggrunlichgelb, mit ichmefelgelben Bledchen,

ohne Band.

Webaufe: Rugelig, bebedt=durchbobet (nur in ber Jugend mit offenem Dabel) glangend, geftreift und auf dem obern Umgange mit febr feinen Spirallinien umzogen; auf ber braunlichen Grundfarbe finden fich viele gelbliche, unregelmäßig-ge-Raltete und gestellte Bledchen und Striche, fowie ein giemlich fomales, anfangs auf der Mitte bes letten Umganges, fpater, auf ber Rath verlaufendes dunkelbraunes Band; (es fommen miewohl außerft felten, mebrgebanderte bor;) bie oberften Umgange find meift flecenlos und zeigen nur bie braunliche Grundfarbe; Gewinde stumpf, wenig erhoben; Umgänge 6, bauchig und durch eine ziemlich tiefe, kurz vor der Mündung plöglich fart herabgefrummte Rath verbunden; Mundjaum gwar gurudgebogen, jeboch gang frei, von Mugen burch einen gelblichweißen Streif eingefaßt, innen mit einer glangend-weißen Lippe belegt; Rabel eng, oft burch eine lamellenartige Musbreitung bes Gpinbelranbes gang verbickt. - Die jungen Eremplare zeigen aufgraubraunlichem Grunde feine gelblichen Fledchen oder Strichelchen. mobl aber bereits das, wenn auch noch febr fcmach berportretenbe Band auf bem legten Umgange. - Bemerfenswerth ift es, baf bas Thier wohl 1-2mal nach bereits vollenbeter Lippenbilbung noch fortbaut und es fomit bortommt, bag wir an manchen Gehäufen 2-3, in gemiffen Bwifchenraumen befindlichen, außerlich als gelbe Onerftreifen erscheinenbe Lippenanlagen wahrnehmen.

Thier: auf dem Ruden schwärzlich; Sohle dunkelgrau oder braungrau, von den Fühlern aus gehen über den Ruden 2 dunklere Streifen; Fühler nach der Spige hin grau; Augen schwarz; bie Farbe des Thieres variirt aus einer bisweilen

gang fcwarzen bis in eine gang hellgraue; Lange 1&"; Lange ber obern Fubler 4".

An fräuterreichen, reichlich mit Wasser verschenen Orten, in Gärten, unter Hocken, in Laub = Borhölzern, an niedrigen Pflanzen und an Mauern und Zäunen; sehr häusig von der Ebene bis in die subalpine Region. Um Breslau sehr gemein. B fand ich einmal und zwar nur in einem Exemplar bei Breslau; y ebenfalls bisher nur in einem Exemplare von Stuche und zwar im Park beim Ohlauer Schießhause gesunden; d in der kleinen Schneegrube und am kleinen Teiche (an beiden Orten bisweilen ziemlich start zur Stalariven: Bildung hinneigend); s an sehr schattigen und an bergigen Orten: Park beim Ohlauer Schießhause, Kürsten stein u. a. D.; c. Nimmerfatt; nim botanischen Garten. — Kriecht in Gärten an jungen Birnbäumen empor und läst sich deren Laub schmecken.

H. nemoralis Linn. Die Sain- Schnirkelichnede.

Gehäuse: kugelig, glatt, entweber einfarbig ober gebänstert, ungenabelt; Mundung edig-mondförmig; Mundfaum und Mundungerand dunkelbraun; Umgange 5; S. 8 — 9"; Br. 9—10".

Syn.: Linn. s. n. p. 1247. No. 691. — Fér. t. 32. A. f. 2. t. 33, 34 und 39. A. f. 3. 4. Helicogena nemoralis. — Neum. ©. 35. — Rossm. Jcon. Ş. I. ©. 57, 2. t. I. f. 5.

a concolor.

β fasciata.

Gehäuse: kugelig, ziemlich stark, burchscheinend, unregelmäßig und stark gestreift, bisweilen etwas runzelig ungenabelt, entweder gebändert oder ungebändert; ungebändert erscheint es von eitrongelb in allen Abstusungen bis in das braunrothe oder orangefardige, auch olivengrün oder lederfardig, in der Regel jedoch ist es mit 5 dunkelbraunen Bändern geziert, von denen die 2 untersten, sich sehr nahe gelegenen, die breitesten sind; zwischen dem Zten und Iten von unten herauf gezählt, ist ein etwas breiter Zwischenraum, dann folgen die schmäleren 3 übrigen Bänder; das 5. Band verläuft nicht auf der Nath, sondern läßt auch zwischen sich und selbiger einen schmalen Streif der Grundsarbe hervortreten; natürlich ist hierbei von der Normalsorm die Rede Durch das Zusammenstießen oder Verschwinden der Bänder entstehen nun 4, 3, 2, 1 auch bänderlose Varietäten. Die

Gefete bes Busammenfliegens und Berschwindens ber Banber genauer zu erörtern, wurde hier zu weit fuhren und ich muß baber auch eine Abhandlung hierüber von Martens, welche felbiger in bem 1832 erfchienenen Sten Bande ber Berhandlungen ber Rais ferl. Leopold.= Carol. Afabemieber Naturm. gegeben hat, verweisen; quatann man hierüber Roffmaffler's Joonographie ber Land- unb Sunwaffer = Mollusten S. I. S. 51. und Sartmann's Erd. und Sußwasser = Gasteropoben (St. Gallen 1840. S. I,) ber-gleichen; Gewinde furz und ftumpf; Umgange 5, gewölbt, aber nur durch eine ziemlich feichte, bor ber Mundung nur leicht herabgekrummte Nath vereinigt; Mundung breit, edig, mondformig; Mundfaum mit einer ftarten Lippe verfeben; Augenrand ziemlich ftumpf, bogenformig gefrummt und gurudgebogen, faft in einem beutlichen Wintel in ben geraben, wulftigen, gang gurudgefdlagenen und mit ber Columelle bermachfenen Innenrande fich perbindend; Mundfam, Mundungsrand und Lippe bunfelbraun gefärbt, erfterer am beutlichften.

Thier: gelblichgrau bis fcmarg; Fühler bunkelgrau; bon ber Bafis ber Rubler laufen 2 fdmade bunfle Streifen über ben Ruden berab; Sohle hellgelblich, auch mobl grau bis ichmarigrau. &.

18"; ob. Fühl, 6"; unt. Fühl. $1\frac{1}{2}$ ".

Eier: isolirt, rund undurchsichtig, glanzend, mit einer weißen leberartigen Schale; sie liegen in etwas bedeckten Erdgrubden, an Baumwurgeln und unter Steinen gu 12 bis 20 übereinanber gebäuft.

Liebespfeil: in ber Mitte 4 fantig und nach Neumann nur bei ben gebanberten gerabe, bei ben einfarbigen aber gebogen, welcher Umftand, fehr befrembend mare, jedoch unbedingt erft

einer nabern Beftättigung bebarf.

Aufenthalt: in Laubhölgern, Barten, Beden, nicht aber wie ber Rame andeutet in Balbern febr haufig. Scheint bei und nur auf bie Chene befchrantt gu fein. Um Bredlau 3. B. auf ber Bromenabe, gemein.

H. hortensis Muell. Die Barten-Schnirfel-Schnede.

Behäufe: fleiner als bas ber vorigen, fugelig, ungenabelt, einfarbig ober gebanbert; Munbung edig = montformig; Munb= jaum rein weiß; S. $7\frac{1}{2}$ "; 5 Br. 7-8"; Umg. 5.
Syn.: Muell. II. No. 247. p. 52.— Neum. S. 38.—

Rossm. Jeonogr. S. I. S. 59. l. t. I. f. 6.

a concolor.

β fasciata.

Bebäufe: fleiner und garter als bei voriger, fugelig, durchideinend, unregelmäßig und ftart gestreift, glangend, ungenabelt; gewöhnlich auf ftrobgelbem ober gitrongelbem Grunde mit 5 bunkelrothbraunen Banbern gegiert, beren Breite-Berbaltniß zu einander und Stellung Diefelbe Regel, wie bei boriger, beobachtet; bas Bufammenfliegen zweier ober mehrerer Banber findet gwar ebenfalls, boch nicht in folder Bollendung, als Bei H. nemoralis ftatt; mit 6 Banbern, wie ber berftorbene Sartmann in einem Gremplare bei St. Gallen und mit 7. wie 3. D. B. Sartmann (Cobn des porigen) ebenfalls auch bei Ct. Gallen fand, beobachtete ich fie bei uns noch nicht; baufig erideint fie ungebandert und zwar gewöhnlich ftrob. ober gitrongelb, both auch bisweilen rothlichgelb, orange, gelb= ober rothbraun und, wiewohl felten, rothlichgrau; Gewinde furg und Rumpf; Umgange 5, gewolbt, burch eine giemlich feichte, gegen bie Mundung bin unbedeutend berabgefrummte Rath vereinigt; Mündung breit, edig=mondformig; Mundfaum fast immer rein weiß, mit einer glangendweißen Lippe belegt; Mundungswand, innen etwas beller und matter gefarbt; Rabel nur an unaus= gewachsenen Gehäusen offen. - Bon ber vorigen, ihr ähnlichen, außer ber geringern Große und Starfe, noch wesentlich burch ben fait ftets reinweißen Munbfaum verschieben.

Thier: geförnt, grangelblich mit etwas bunkler gefärbten Kuhlern und schwarzen Augen. L. 14"; ob. Fühl. 4"; unt. Fühl 13". Die 15 Gier, welche mir ein Exemplar in der Gefangenschaft absetzte, waren nicht wollkommen=, sondern längslichrund, doch etwas weniges kleiner als bei worhergehender, im übrigen ebenfalls mit einer undurchsichtigen, weißen, lederarztigen Schale versehen. — Schadet den Anpflanzungen weniger,

als man gemeinhin glaubt.

Aufenthalt: unter Seefen, Sträuchern, Baumen, in Garten. Ich fann ber Bevbachtung Roffmäfflers (ber Sartmann wiederspricht): fie komme gerade in Garten am seltenbsten vor, nur beistimmen; die eigentliche Gartenschnecke ist bei uns H. arbustorum. Sie gehört sowohl in ebenen, als bergigen Gegenden zu den fehr häusig vorkommenden Arten; in der subalpinen Region unseres Riesengebirges jedoch bemerkte ich sie nicht mehr.

B. Helicodonta Fer. Un bem fugeligen ober niebergebrudten Behäufe entwickelt fich bas furge Gewinde lang-

fam mit gleichmäßig zunehmenben Umgangen; ber Rabel ift fichtbar ober verflect, bie Mundung gegabnt und ber Munbjaum gurudaebogen.

H. personata Lam. Die Masten=Schnirfelichnede.

Gehäuse: niedergebrudt, fugelig, perbedt = genabelt, gart. burchicheinend, mit Sarchen befest; Mundung edig = breibuchtig, burch 2 am Mundfaume befindliche Babnden und eine auf ber Mundungswand ftebende Lamelle febr berengt; Mundfaum gu-

rudgefchlagen, gelippt; S. 21"; Br. 41"; Ilmg. 5.

Syn.: Lam., journ. d'hist. nat. t. 42. f. 1. - Lam. VI. 2. p. 2. No. 99. - v. Alt. p. 38, t. 3. f. 5. H. isognostoma. - Fér. pr. d. 38. Ne. 103. t. 51. f. 1. Helicodonta personata. - Gmel. syst. nat. n. 3621. No. 158 H. Isognostomos. - Fitzing. p. 97. Isognostoma personatum. - Neum. E. 40. - Rossm. Iconogr. S. I. E. 68. 2. t. I. f. 19.

Gebaufe: niebergebrucht, fugelig, verbicht, genabelt, gart, menia burchicheinend, ohne allen Glang, bornbraun, fein und undeutlich geftreift, mit geraden, furgen und fleifen aber nicht febr bicht ftebenden Barchen befleidet; Geminde furz, abgeflacht; Umgange 5, convex nur febr allmählig zunehmend und durch eine ziemlich tiefe Nath vereinigt; Mundfaum ftart zuruckgebogen in einen icharfen Rand ausgebend, außen wie eingeschnürt, mit einer flachen, rothlich ober gelblichweißen Livve belegt, an beiben, fast in einem rechten Wintel aneinanderftogenden Ranbern mit einem fleinen, weißlichen Babnchen verfeben; auf ber Dunbungswand fteht quer von einem Ranbe bis zum andern eine weißliche Lamelle, wodurch eben vollends bie Mundung fo verengt wird; ber Rabel ift burch ben barüber geschlagenen Mund faum verbectt. - Das Gebäufe verwittert nach bem Tobe bes Thieres febr fchnell.

Thier: fchlant, bläulichgrau ober braunlichgrau, mit bunflerem Ruden, Ropf, und Sublern; Coble grau; ber gelbliche ober blaß-fleifchfarbene bunkelbraun geflectte Mantel fchimmert febr wenig burch bas Webaufe bindurch; bas Thierchen ift mun-

ter, aber ichen; &. 5"; ob. Fühl. 2".

Aufenthalt: in gebirgigen Gegenden und gwar unter Laubgebuich, an moofigen Waldstellen und unter Steinen. Nicht baufig. Fürftenfteiner Grund; Beisburg; Meumann giebt fe bei Greiffenberg und an ben Ruinen ber Robneburg an.

H. bidentata Gmel. Die zweigezähnte Schnirfel-

Debaufe: kraufelförmig, kugelig, vielgewunden, bedecktdurchbohrt, ziemlich fest, wenig-burchschienen, hellhornfarbig mit
einem weistichen, durchscheinenden Kielstreifen, ziemlich glanzend,
oben sehr fein und zierlich genreift; Mündung niedergedrückt,
dreibuchtig, mondförmig; Mundfaum zurückgebogen, innen mit
einer röthlichweißen Lippe und 2 weißen Bahnchen, außerhald
mit 2, jenen entsprechenden Grübchen; S. 3—3½"; Breite 4
—5½"; Umg. 7.

α. major. β. minor.

Syn.: Linn. s. n. p. 3642. No. 231. — Fér., prodr. p. 39. N. 121. Helicodonta bidentata. — Fitz. prodr. p. 94. Conulus unidentatus var. bidentatus. — Hartm. p. 239. No. 74. Helix pyramidea α . — Rossm. Iconogr. §. I. \otimes . 65. 1. t. I. f. 14.

Gehäuse: kugelig, nach oben in ein pyramibalisch zugebendes Gewinde ausgehend, oben wegen der feinen und zierlichen Streifung sehr wenig, unten wegen der weniger deutlichen Streifung mehr glänzend, blaß hornfarbig, wenig durchscheinend, aber mit einem starf durchscheinen, am oberen Drittheil des letten Umganges verlaufenden, weißlichen Kielstreisen versehen, bisweilen sogar auch schwach und stumps-gekielt; Nath an ihrem Ende stark herabgebogen; Umgange 7—7½; Mündung von oben nach unten stark zusammengedrückt, mondförmig und durch die am Mundsaum besindlichen 2 Bähnchen 3buchtig; Mundsaum scharf, nur nach dem Spindelrande hin etwas verdickt und stumpf, mit röthlichweißer Lippe; Lippe mit 2 weißen, stumpfen Bähnchen versehen, welchen außen 2 Grübchen entsprechen; Nabel sehr eng und saft ganz verbeckt.

Thier: grauschwärzlich und fein geförnt; Fuß heller gefarbt und ziemlich spit auslaufend; vom Grunde der Fühler laufen über ben Rücken herab 2, bald mehr, bald weniger beut-

liche Streifen.

Aufenthalt: unter Gebüfch, in Vorhölzern, die etwas feucht gelegen find. Bei und nur in der Chene und hügelregion; immer gesellig und zwar in großer Menge. a. Um Breslau; bei der Zehliger Ziegelei (sehr sparsam) und im Kaps-borfer Walde; p. bei Machnig, bei Dyhrenfurth in der Rahe ber Torstiche und im Bark des Ohlauer Schießhau-

fes (Stute); bei Arnoldsmuble; foll auch auf Gemusebeeten auf ben Kräutereien, namentlich auf Gurkenbeeten, vorkommen, woher sie Stute erhalten und mir gefälligst mitgetheilt hat.

H. unidentata Drap. Die einzahnige Schnirfel-

Gehaufe: burchbohrt, flumpflegelförmig, kugelig, bellbraun, vielmal gewunden, weichbehaart; Mündung niedergedrückt, mondförmig; Mundfaum offen; gelippt, auf dem Spindelrande der Lippe ein Bahnchen. S. 2-3"; Br. 21-4"; lima. 6-7".

Eippe ein Bähnchen. §. 2—3"; Br. 2½—4"; Ilmg. 6—7".
Syn.: Drap. p. 81. t. 7. f. 15. — v. Alt. p. 79. t.
9. f. 18. II. cobresiana. — Hartm. p. 239. Nr. 34. II pyramidea β. — Fér. prodr. No. 122. II. monodon. — Fitz.
prodr. p. 94. Conulus unidentatus. — Rossm. Iconogr. §.
I. €. 66. 1. t. I. f. 15.

Gehäuse; eng-genabelt, stumpstegelförmig, kugelig, stumpsgekeilt, etwas vurchsichtig, hells over rothbraun, weichbehaart,
boch auch sehr häufig, da sich die Härchen leicht abreiben, unz behaart und glänzend; Umgänge 6—7, sehr allmählig an Größe zunehmend und durch eine start bezeichnete Nath verbunden, letzer schwach gefielt und meist mit einem weißlichen, durchscheinenden Kielstreisen versehen; Mündung gedrücktsmondsörmig; Mundsaum nur am Nabelloch etwas zurückzebogen, innen röthlich, außen röthlichzelb gefäumt, deutlich gelippt; Lippe weiß und auf dem gestreckteren Innenrande mit einem ziemlich großen, weißen und stumpsen Zahn versehen, der jedoch auch disweilen sehr klein ist, oder wohl gar fehlt. Nabel im Ganzen eng, zuweilen jedoch etwas weiter, doch auch zuweilen an kleinen Eremplaren saft ganz geschlossen.

Thier: febr fchlant; Buß fcmal, hinten febr fpit gulaufend; Ropf, Bubler und Ruden fchiefergrau; ubrigens hellgrau;

Fühler fchlank.

Aufenthalt: in dichtem Gebüsch auf faulendem Laub in Waldungen. Bisher bei uns nur im Gebirge gefunden. Diese zierliche Urt entdeckten Schneiber und Dittrich im Sommer 1842 unfern Reiwiesen im Mährisch=Schlesischen Gestenke.

H. obvoluta Muell. Die aufgerollte Schnirfel= ichnecke.

Gehaufe: freisrund, niebergebruckt, oben und unten flach, bornbraun, burchscheinend, mit Saaren befest, weit genabelt;

Munbung flumpfebreiedig; Munbfaum gurudgeschlagen und mit einer braunröthlichen Lippe belegt, außen mit 2 flachen Grubchen verseben; S. 21/11; B. 5'11; Umg. 6.

Syn.: Muell. p. 24. No. 229. — Fér. pr. p. 38. No. 107. t. 51. f. 4. Helicodonta obvoluta. — Fitz. p. 98. Trigonostoma obvoluta. — Gmel. s. n. p. 3634. No. 71. — Neum. S. 41. — Rossm. Iconogr. S. I. S. 70. 1. t. I. f. 21 et diagnos et fasc. II. No. 22. — Hartm. L. u. Süğn. Saft. S. I. S. 16. t. VI. Trigonostoma o.

Gehäuse: freisrund, niedergedrückt, oben flach oder bisweilen sogar eines eingesenkt, unten ebenfalls flach, ziemlich
ftark, sast ganz undurchsichtig, ohne Glanz, dunkel-hornbraun,
mit geraden, ziemlich weitläusig stehenden und ziemlich langen Härchen; Gewinde flach, bisweilen sogar in der Mitte etwas
eingesenkt; Umgänge 7, nur sehr allmählig an Größe zunehmend, seitlich zusammengedrückt und durch eine tiese Nath vereinigt; Mündung stumpf Zeckig oder durch 2 hincinragende,
stache Auswulstungen der Lippe Ibuchtig; Mundsaum bogig,
zurückgeschlagen, scharf, mit einer braunröthlichen, wie schon
bemerkt, 2 stache Auswulstungen zeigenden Lippe belegt, außen
2, jenen entsprechende, slache Grübchen zeigend und braunröthlich gesäumt; Nabel weit und bis zur Spise offen.

Thier: grau, mit schwärzlichem Kopte; von der Basts der schlanken 2 oberen Fühler an, über den Rücken herab, lausfen 2 noch dunklere Streifen; Sohle bellgrau. — Im Winster und bei trockenem Wetter verschließt es das Gehäuse mit einem weißlichen pergamentartigen Deckel; L. 7"; ob. Fühl. 2.

Aufenthalt: unter faulem Laube, Steinen, in ben Ruinen alter Bergichlößer; bei uns nur in bergigen Gegenden; nicht häufig. Khhnsburg (Neumann); Gipfel bes Zobtenberges; Zeisburg.

H. holoserica Stud. Die Sammet=Schnirkelichnede.

Sehause: zusammengebrückt, oben und unten flach, freiserund, weitgenabelt, schwärzlich = hornbraun, ziemlich zart und schwach durchscheinend, sammet haarig; Mündung 3buchtig; Mundsaum zurückgeschlagen, innen mit 2 Zähnchen versehen, benen außen 2 Grübchen entsprechen; S. 2—2½"; Br. 5—6".

Syn.: Stud. p. 16. und in naturm. Arz. 1810. — Fér. pr. No. 106. p. 38. t. 51. f. 5. Helicodonta h. — Fitz. p. 79. Trigonostoma h. — Rossm. Iconogr. H. E. 69.

1. t. I. f. 20 — Rossm. diagn. et fasc. Nr. 21. — Hartm. L. u. Süßw. Sast. I. S. 16. t. VII. Trigonostoma-

B. minor.

Gebaufe: freisrund, gufammengebrudt, oben gang flach, unten etwas conver und weit und tief (bis gur Spite) genabelt, schwärzlich-hornbraun, dunn, gart und ohne Glang, bicht mit gang furgen, an ber Spipe hackenformig umgebogenen Barchen befett, wodurch bie gange Oberfläche ein fammetartiges Unfeben erhalt (Roffmaffler vergleicht fehr treffend biefe Befleibung mit ber ber Blatter ber Commerlevfoi, Cheiranthus annuus L.): Gewinde flach = niedergebrückt : Umgange 5, an Große unbedeutend zunehmend, burch eine tiefe, beutliche Rath vereinigt; Rath gegen die Mündung bin fich febr allmählig berabbiegend; Munbung febr fchief, 3buchtig, und, wie Roffmaffler febr richtig bemerkt, bie Figur eines Rleeblattes barftellend; Munbfaum gnrudgeschlagen, icharf, innen mit einer gelblichbraunen Lippe belegt, auf beren jedem Rande ein ftarter, aber abgeftumpfter Bahn fteht, außen mit einem belleren Saum eingefaßt und mit 2, ziemlich tiefen, ben 2 Bahnen entsprechenben Grubchen berfeben (bon bem nach Studer gwifden bem Bahne bes Spinbelrandes und beffen. Unbeftungspunfte porhandenen 3ten Bahne fonnte ich bei unfern fchlefischen Exemplaren bisber feine Spur entbecken; Rabel weit und bis gur Spige offen. - Unterscheibet fich bon ber borigen, ihr ähnlichen Art, auf Das bestimmtefte burch folgende Merkmale: Die Angahl ber Umgange ift ftets um einen geringer; Die Umgange felbit nicht fo enge und fo fart feitlich=quiammengebrudt, fatt ber weitläufig= ftebenden Sarden ift es mit einem fammetartigen, aus febr Dichtstehenden, fehr furgen und an ber Spipe hackenformiggefrummten Sarchen bestehenben Ueberzuge betleibet; Die Farbe ift heller hornfarbig, nicht rothbraun; ftatt ber an ber Lipbe bon H. obvoluta befindlichen flachen Aufwulftungen befindet fich an jedem Ranbe berfelben ein ftarfes, beutliches Bahnchen; bie beiben Bahnchen felbit ragen weit in bie, baburch 3buchtige Munbung binein.

Thier: fchlanker, als bei ber borbergebenden, blaugrau,

mit blauschwärzlichem Ropfe, Rücken und Fühlern.

Aufenthalt: wie bei ben borhergehenden, boch bei weistem feltener. a. Fürstensteiner Grund; Mährisch=Schlessisches Gefenke (Schneider und Dittrich); am Kynast;

8. unter Bafalttrammern in ber RI. Schneegrube und an

peinigen Orten am Rl. Teiche.

C. Helicigona Fer. Das linfen - ober (bei ausheimischen) kugelförmige Gehäuse ist beutlich gefielt; das kurze Gewinde zuweilen kugelförmig; Umgänge gewöhnlich gebrückt, abgestacht; Nabel (bei unserer Art) offen; die abwärtse gekehrte Mündung zahnlos; Mundsaum zurückgebogen. (Carocolla Lam.)

H. lapicida Linn. Die fteingerftorenbe Schnirfel-

Gehause: linsenförmig-zusammengebrückt, scharf-getielt, gestreift und seingeförnt, hellhornbraun, mit braumen Flecken; Mündung quer-eisörmig, sehr schief; Mundsaum zusammenhangend und gelöst. Spindelrand bis an den Kiel zurückgebogen, weiß und scheinbar-gelippt; Nabel weit; H. 3"; B. 7½"; Umg. 5.

Syn.: Linn. s. n. 1. 1241. — Féruss. pr. No. 150. t. 66*. 6. Helicigona lapicida. — Fitz. pr. p. 97. Latomus lapicida. — Neum. ©. 42. — Rossm. Iconogr. S.

I. S. 63. 1. t. I. f. 11.

Gebaufe: ziemlich flach und linfenformig-zusammengebruckt, icharf=gefielt, fast freisrund, ziemlich fest, burchscheinend, gestreift und gang feingefornt, baber auch nur einen matten Fettglang zeigend, hellhornfarbig, mit bunfleren, braunen, unregelmäßig gestalteten und gestellten Flecken und Streifen; Gewinde febr wenig erhoben, glatt; Umgange 3, burch eine feichte Rath ver= bunden fo an Große zunehment, bag ber folgende immer un= gefähr ben borhergehenden um bas Doppelte an Größe übertrifft; bie Rath biegt fich an ihrem Ende tief unter ben Riel berab; Mundfaum gufammenbangend und geloft, außen mit ei= nem helleren Saum eingefaßt; Mugenrand fcharf, ziemlich gerabe und nur wenig (nach ber Bereinigung mit bem Innen= rande zu) umgebogen; Innenrand mit einer flachen, weißen Bulft belegt und zuruckgeschlagen; beibe Rander bilben ba, mo fie am Riele gusammenfommen, eine rinnenformige Bertiefung, und find, wie ichon angebeutet, auf ber Mundungswand burch eine feine, gelofte Lamelle verbunden; Mundung quer-eirund, fehr fchief; Rabel weit und bis zur Spige offen.

Thier: graubraun, bieweilen fast gang ichmarg, felten febr hell, auch bieweilen rothlich gefarbt, fein gefornt; von ben Guhlern laufen 2 buntle Linien über ben Rucken berab; Augen schwarz; ber hintere Theil bes Fuses und die Sohle gelblich gefärbt; Länge bes Thieres 6", die ber oberen Fühler 2½."
— Soll nach einigen burch anhaltendes Saugen Kalksteine aufzulösen vermögen, baher auch ihr Name, lapicida. Verfriecht nich bei Sonnenschein und trockenem Wetter in Fels- und Mauer-

rigen. 2. 6"; ob. Fühl. 2½".

Aufenthalt: an alten Mauern, Felsen, auch wohl, jeboch selten, an alten, bemoosten Baumstämmen; häusig, jedoch
bisher nur au gebirgigen Orten gefunden. An den Ruinen des
Grädigberges und Greiffensteines, in den Zwingern der Löwenberger Stadtmauern und am Fuße eines Kalkgebirges bei Erbersdorf im Gläßischen (Neumann); auf dem
Gotteshausberge (Klette); an Felsen bei Wartha (v.
Charpentier); Mährisch=Schlesisches Gesenke (Schneider
und Dittrich); Fürstensteiner Grund; Khhnöburg; Khnast; Prudelberg bei Stonsdorf; Bolkoburg; Nimmersatt, Zeisburg; Schweinhaus; Zobtenberg; Mühlberg und Kitzelberg bei Ober-Kaufung (an Kalkselsen)
u. a. D.

D. Helicella Fér. Gehäuse: niedergedrückt; Gewinde wenig erhoben; Umgänge gerundet; Nabel bis zur Spige offen, doch auch zuweilen sehr eng, oder durch einen Umschlag der Spindellamelle ganz verdeckt (H. obtecta Z.), nur bei H. hyalina ganz sehlend; Mündung ungezahnt; Mundrand zurückgebogen, einsach gefäumt oder gelippt.

*Mundrand zurückgebogen (Lomastomae Fer.)

H. Charpentieri m. Charpentier's Schnirfelschnede.
Gehäuse: offen=genabelt, niedergedrückt, schwach und unregelmäßig gestreist, oben hornbräunlich, mit einer nicht scharf begränzten, rothbraunen Binde, unten gelblichbraun, etwas (besonders unten) glänzend; Mündung schief-gerundet, mondförmig; Mundsaum zurückgebogen, schwach=gelippt; Ränder einander genähert (etwa bis auf 2½"); Br. 6—6½", h. 3½";
Ilma. 4—4½.

Unm. Wurde von v. Charpentier gleich nach ihrer Entbektung unter dem Namen Nelix sudetien an mehrere Concholiologen gesandt, doch finde ich ihrer bisher niegends er-

wähnt.

Thier: schlank; Ruden, Kopf und Fühler schwärzlich; Seiten, Sohle und Fuß graugelblich; zwischen den Fühlern hinsburch, vom Kopfe aus, geht über den Rücken nach dem Schaelenrande hin ein haarseiner gelblicher Streif. - Ein fehr mun=

teres Thierchen; seine Lange kann ich nicht genau angeben, ba bie Exemplare, bie ich lebend von bem herrn Entbeder erhielt, nicht gang ausgewachsen waren.

Behäufe: niedergebrückt, mit nur febr wenig erhobenem Gewinde, offen= und burchgebend=genabelt, burchicheinend, fein= und unregelmäßig = gestreift (befonders oben), baber auch oben bon matterem Glange, als unten; oben gelbbraunlich, unten gelblich; über ber Mitte bes letten Umganges verläuft ein, innen burchscheinendes, fpater bon der Rath verdedtes, rothlichbraunes, nicht scharf-begrängtes Band; bicht unter- und oberbalb bes Bandes nimmt man einen etwas beller gefärbten, durch= nichtigeren Streifen mabr; ber unterhalb bes Bandes befindliche ist etwas beutlicher und breiter (etwa 1000 breit); bas schwach erhobene Gewinde besteht aus 4-41, burch eine mittelmäßige Nath verbundene Umgange: Mundung ichief-gerundet-mondformig; Mundsaum umgebogen, schwach = gelippt; Lippe nur am Spinbelrande etwas beutlicher weißlich, nach bem oberen Rande hin fast gang verschwindend; Mundsaum außen schwach-röthlichbraun gefaumt; Mundrander einander bis auf etwa 21" genabert; Dabel ziemlich weit und offen bis zur Spige. - Diefe idone Schnede fieht H. faustina Ziegl., H. cornea Drap., besonders aber einer Helix aus Mahren, Die ich von Parrehff unter dem Ramen H. sativa Zieg, erhielt, febr nabe. Bon H. faustina Zieg. unterscheibet fie fich burch bie weit bunflere Farbung, bas weit weniger scharf begranzte Band, burch ben Mangel eines halben Umganges und burch ben engeren Rabel; bon H. cornea Drap. durch das etwas erhobene Gewinde, die oben etwas buntlere Farbung, ben etwas ftarferen Glang, engeren Rabel, weit weniger umgebogenen Mundfaum und fchwa= chere Lippenanlage, weniger ichief febenbe Mundung, fcon ge= rundeten unteren Mundfaum, weit weniger genaberte Mund= ränder und engeren Nabel; von oben ermähnter H. sativa Ziegl. fait nur, toch ftets, burch ben bebeutent engeren Rabel.

Somit halte ich mich einigermaßen für gerechtfertigt, wenn ich biefe Zierde unserer Mollusfenfauna als eigene Art hinftelle, und felbiger zugleich ben Namen ihres verdienstvollen Entdeckers, bes herrn Berg = hauptmann Touffint be Charpentier zu=

ertheile.

Aufenthalt: an feuchten, frauterreichen Orten in gebirgigen Gegenden, an Gebirgsbächen. Bon Touffint de Charpentier bei Wartha, am Wölfelsfalle und bei habelfchwerdt

entbedt, an welchem Orte sie sich auf Ressellago Petasites L. aufhält.

H. pulchella (nach Roffm.) Die niebliche Schnirkele fonede.

Gehaufe: sehr klein, offen- und ziemlich weit-genabelt, niedergedrückt, gelblich oder grauweiß, mattglänzend, mit ziem- lich weitläusig- stehenden Rippen oder ganz glatt und danu glanzend und durchscheinend; Umgänge 3½, ziemlich walzenförmig, der lette vor der Mündung beträchtlich erweitert; Nath vertieft, zulet bedeutend herabgebogen; Mündung sehr schrag, gerundet mit einer starken, glänzendweißen Lippe versehen; Nabel sehr weit und bis zum Wirbel offen; Höhe ½"; Br. 1".

Syn.: Muell. II. p. 31. H. costata et pulchella. — Neum. S. 44. 45. H. pulchella et costata. — Rossm. Iconogr. S. VII. VIII. S. 5. 1. f. 439, 440 und S. 6.

eine, beide Formen umfaffende Diagnofe.

a. costata R., etwas größer, als folgende Form, hautiggerippt; Mundfaum breiter; Lippe bicker; Mundranber mehr genabert; H. costata Muell.

\$. laevis Rossm., etwas kleiner, glatt, Mundfaum und Kippe unbedeutender; Mundrander etwas mehr von einander

ftehend; H. pulchella Muell.

Thier: weiß, durchsichtig, schleimig, mit bunklen Augenpunkten auf ben beutlich unterscheibbaren, oberen Fuhlern; un-

tere Fühler faum fichtbar. 2. 1".

Aufenthalt: unter Hecken, frischem und faulem Holze, Gras, Moos u. vgl.; sehr häufig sowohl in ver Ebene, als im Gebirge. α und β um Breslau auf den Promenaden, 3. B. an den Lehnen der Taschenbastion, in dem botanischen Garten u. a. D.; β im Ganzen seltener, als α.

**Mundsaum einsach. (Aplostomae Fér., Zonites Monf.)

H. rotundata Muell. Die Anopf=Schnirfelichnede.

Gehaufe: niebergebruckt, perspectivisch-genabelt, schwachs gekielt, eng-gewunden (Umgange zahlreich); rippenstreifig, mit flachem Gewinde, gelblich-hornfarben mit hell-rothbraunlichen Bleden; Mündung gerundet-mondförmig; Mundsaum gerabeaus, schart, einsach; 5. 1": B. 3": Uma. 6.

aus, schars, einsach; S. 1"; B. 3"; Umg. 6.
Syn.: Muell. II. p. 29. No. 231. — Neum. S. 46.
Rossm. Iconogr. H. VIII. S. 13. 1. t. XXXII. f. 454.
Gehäuse: knopsförmig, sast kreisrund, sehr stumpf-gekielt

niebergebrickt, oben in ein flach=abgerundetes Geminde ausge= bend, gart, burchscheinend, fein=rippenftreifig, gelblich=hornfarben mit zierlich ftrablenformig geftellten, und ziemlich gleichgeftalte= ten hell-rothbraunen Gleden verfeben, nur fehr matt-glangend; Umgange 6, eng, nur febr langfam zunehmend, burch eine giemlich tiefe Rath vereinigt und oberhalb des Rieles wenig, unter= halb beffelben weit ftarfer gewolbt; Munbfaum geradeaus, fcharf.

Thier: hellblaugrau, oberhalb mit etwas dunfleren Buntten; Augen fcmarg; obere Fühler fehr schlant; Fußende fehr

fpit; Lange 21,"; Lange ber oberen Gubler 1,".

Aufenthalt: unter Steinen, an alten, bemooften Man-ern, unter faulendem Laube und Solze, an Baumftammen u. bgl.; haufig, fowohl in ber Cbene, als im Gebirge. Um Bred= lau: im botanifden Garten und ben ihm benachbarten Garten; bei Lowenberg (Neumann); Mahrifch=Schlefifches Gefente (Schneider und Dittrich); Kyhnsburg; Burftenstein; Zobtenberg; Bolfoburg; Nimmerfatt; Kynaft; um Ratibor (Kelch); Zeisburg; Gegend von Gnabenfrey (v. Charp.) u. a. D.

H. ruderata Stud. Die fduttbewohnende Schnir= felichnede.

Bebaufe: niebergebrucht, perspeftivifch=genabelt, fein rip= penftreifig, gelblich=hornfarben, einfarbig, matt-glangend; Gewinde gewolbt; Umgange rundlich; Mundung eiformig; Mundfaum geradeaus, einfach, fcharf; S. 1½", B. 3", U. 4, höchstens 5. Syn.: Stud. fhit. Berg. S. 86. — Rossm. Iconogr. S.

VII. VIII. t. XXXII. f. 455.

Gehäufe: niebergebrudt, perspectivifch-genabelt, zierlich, fein und fehr regelmäßig rippenitreifig, mattglänzend, einfarbig, gelblich-bornfarben, oben in ein gewolbtes Geminde ausgehend; Umgange 4, bochftens 5, burch eine vertiefte Rath verbunden, rundlich, ziemlich fchnell zunehmend; letter gegen bas Ende bin feine Spur eines Rieles zeigend; Rath nach ber Munbung gu nicht ftark, boch beutlich und allmählig fich herabsenkend, baber auch die Mündung eine fchrägere Lage, als bei der vorherge-henden erhalt; Mundfaum geradeaus, fcharf, ber obere Rand, vor= gezogen. Der vorigen ähnlich, boch conftant und leicht burch folgende Merkmale unterschieden: Istens durch ben Mangel bes fech ften Umganges, Ztens durch das deutlicher gewölbte, nicht fo flache Gewinde, 3tens durch die fast stielrunden Umgange, bon benen ber lette auch feine Gpur eines Rieles geigt, 4tens

durch ben Mangel der rothbraunen Flecke, Stens durch die tiefe Nath, Stens durch die schrägere Lage der Mündung und endlich Ttens durch den deutlich vorgezogenen oberen Nand des Mundsaumes.

Thier: bunkel-schieferblau bis schwarz.

Aufenthalt: wie bei den vorhergehenden, ist sedoch seiztener, und scheint nur in gebirgigen Gegenden vorzukommen, ja steigt bis in die subalpine Region. Gipfel des Zobtensberges (mit voriger), unter Basalttrümmern in der Kl. Schneegrube, mit H. fulva var. pallescens, H. holoserica var. minor, H. viridula Mke, H. arbustorum var. montana, Vitrina elongata und Clausilia plicatula var. nana (Cl. nana Ziegl.) zusammen; Mährisch=Schlesisches Gestenfe (Schneizer und Dittrich).

H. rupestris Drap. Die felsenbewohnende Schnirkel-

Gehaufe: fehr klein, genabelt, gebrudt-freiselförmig, dunkelbraun, fehr fein gestreift, seidenglangend; Mundung gerundet; Mundsaum geradeaus, einfach, scharf. S. 1"; B. 13; U. 9.

Syn.: Drap. p. 82. t. VII. f. 7. 8. 9. — Mont. p. 434. t. 13. f. 2. H. umbilicata. — Leach, Moll. p. 103. Zonites rupestris. — Flem. br. an. p. 262. No. 69. H. umbilicata. — Rossm. Iconogr. S. VII. VIII. 38. 1. t. XXXIX. f. 534. — Delomphalus ruspestris et saxatilis Hartm.

Gehaufe: sehr klein, gedrückt, kreifelförmig, so hoch, als breit, offen und ziemlich weit genabelt, dunkelbraun, sehr feinund sehr bicht=gestreist, daher seidenglänzend, dunn, etwas durchssichtig; Umgänge 4, ziemlich gedrückt, durch eine sehr vertieste Nath verhunden; Mündung gerundet; Mundsaum geradeaus, einfach, scharf; Mundränder einander etwas genähert.

Thier: blaufchwarz, an ben Seiten und auf der Sohle etwas heller; obere Fühler fehr kurz, verdickt und sehr stumpf; bie unteren kaum bemerkbar. Seine Nahrung find nach bes

Grafen Porro Beobachtung Steinflechten.

Aufenthalt: an Kalffelfen. Bon mir an ben Kalffelfen bes Marmorbruches am Kitzelberge bei Ober - Kaufung, woselbst sie in Menge vorsommt, entveckt, boch bisher noch an keinem anderen Orte gefunden. — Verbirgt sich bei Sonnenschein und trockenem Wetter so tief in die Tels-rigen, daß man keine Spur von ihr wahrnimmt, kommt aber

balo nach einem Regen in großer Atenge zum Vorschein. Bei uns kommt nur die flachere Form (Delomphalus saxatilis Hartm.) vor:

U. fulva Muell. Drap. Die horngelbe Schnirkel-

Gehäuse: sehr klein, kaum burchbobert, kreiselförmig-kugelig, horngelb, glatt, glanzend; Mündung niedergedrückt, mondförmig; Mundsaum geradeaus, einsach, scharf; S. 1"; B. 1"; Umg. 5—6.

Syn.: (H. fulva Muell. H. p. 56. No. 249.) — Drap. p. 81. No. 7. t. VII. f. 12. 13. — v. Alt. p. 53. t. 4. f. 8. H. nitidula. — Leach, Moll. p. 99. Teba fulva. — Mont. p. 247. t. H. f. 9. H. trochiformis. — Dillwyn. p. 916. H. trochulus — Rossm. Iconogr. §. VII. VIII. 38. 2. t. XXXIX. f. 535.

\$\beta.\$ pallescens, Gewinde facher, blaß horngelb; Umgänge 3. Gehäuse: sehr klein, kaum durchbohrt, freiselförmig-kugelig, horngelb oder gelbbräunlich, sehr dicht und sein gestreift, daher seidenglänzend, durchsichtig; Umgänge 3—6, etwas niedergedrückt, letzer eine schwache Spur eines Kieles zeigend, alle durch eine ziemlich tiese Nath verbunden; Mündung niedergedrückt-mondförmig, breiter als hoch; Mundsaum geradeaus, einfach; scharf.

Thier: faft gang ichwarg, nur auf ber Coble etwas bel-

ler; Fuß spig und lang.

Aufenthalt: an feuchten Orren auf bem Boben, auf und zwischen faulem Laube, unter bemoosten Steinen; selten; in der Ebene und im Hochgebirge. Im Erlenbruche bei Klein= Tschansch, mit H. lucida und H. sericea zusammen; \(\beta \). Kl. Schneegrube, woselbst ich sie zuerst im Juli 1841 auffand.

A. cellaria Muell. Die Reller=Schnirkelichnecke.

Gehäuse: niedergeorückt, offen = genabelt, glänzend, ziem= lich durchsichtig, oben anders, als unten gefärbt, gestreift; Mün= dung gedrückt, schief-mondformig; Mundsaum einfach, scharf, et= was ausgeschweift; H. 2½"; B. 6"; Umg. 5.

Syn.: Muell, II. p. 28, No. 230. — Hartm. p. 232. No. 62. H. nitens. var. cellaria. — Neum. ©. 47. —

Rossm. Iconogr. S. I. S. 71. 1. t. I. f. 22.

Gehäufe: niedergebrückt, ober fehr flach gewölbt, ichmustig-gelb ober graulich-gelb, etwas gestreift, unten fast gang flack,

milchweißlich, kaum mahrnehmbar gestreift; Gewinde sehr flach; Umgänge 5, der letzte sich gegen die Mündung hin (ungefahr von seiner Mitte an) schnell und bedeutend erweiternd; Mündung gedrückt, etwas breiter, als hoch, schief-mondförmig; Mundsaum einsach, scharf und in Folge des etwas vorgezogenen oberen Randes etwas ausgeschweist; Nabel tief, ziemlich weit und wegen des gegen sein Ende hin bedeutend erweiterten letzen Umzganges aus der Mitte gebrängt.

Thier: schlank, weiß-gelblich; Nacken, Fühler und Kopf blaugrau; Augen schwarz; es zieht beim Fortkriechen abwechzelnd einen Fühler um ben andern zurück und erhält somit die Fühler in steter Bewegung; Länge des Thieres 10"; Länge der

oberen Fühler 21".

Anfenthalt: in Kellern, unter Steinen, unter bem Schutt alter Bergschlößer, unter faulem Holze, unter Ge üsch, in bichten Buchsbaumeinfaßungen der Gärte und ähnlichen schattigen Orten; scheint bei uns häufiger in bergigen Gegenden, als in der Chene vorzusommen. Bei Görlig und Löwenberg (Neumann); Kyhnsburg; Kynaft; Fürstenstein (Unverzicht); Zeisburg; Nimmersatt u. a. D.; von Stüge erhielt ich einmal eine Menge leerer Crempsare, die in Breslau in einem Hause beim Aufreißen alter Dielen gesunden worden waren.

H. glabra Stud. Die glatte Schnirfelichnede.

Sehäuse: niedergedrückt, eng=burchbohrt, glatt, sehr glanzend, durchscheinend, oben anders, als unten gefarht; Mun=bung gedrückt, schies-mondformig; Mundsaum gerade, scharf, einfach; g. 21-2"; Br. 6-61"; Umg. 5.

Syn.: Stud. b. Fér. pr. n. 215. — Hartm. b. Sturm. VI. 8. 11. H. nitens var. tenera Faure Biguet. — Hartm. N. alp. I. 232. No. 62. δ . — Rossm. Iconogr. \mathfrak{G} . VII.

VIII. ©. 36. 1. t. XXXIX. f. 528.

Gehäuse: gebrückt, eng-durchbohrt, stark-durchscheinend, voer gang durchsichtig, glatt, stark glängend, oben stach-gewöldt, braungelblich, unten, befonders um den Nabel herum, milchweißelich und weniger durchsichtig; Gewinde stach; Umgänge 5, nur durch eine seichte Nath verbunden, letzter nach der Mändung hin bedeutend an Weite zunehmend: Mündung gedrückt, schiesemondsormig; Mundsaum geradeaus, einsach, scharf, mit nur unbezeutend vorgezogenem, äußeren Kande; Nabel tief, aber eng, und ebenfalls nicht ganz in der Mitte besindlich. — Unterscheisdet sich von der vorigen dadurch, daß das Gehäuse nicht offen

genabelt, fondern nur eng-burchbohrt, burchfichtiger, glatter, glangender ift, auch ber Mundfaum meniger ausgeschweift erscheint.

Thier: Dunkler, als bei voriger und mit fast schwarzen

Oberfühlern und Rücken.

Aufenthalt: wie bei voriger; ift jedoch feltener und bisber nur in gebirgigen Gegenden beobachtet worden. Un den Mauern der sogenannten alten Burg zu Fürstenstein; Kohnsburg; Zeisburg.

H. nitidula Drap. Die fettglangenbe Schnirkel-fchnede.

Sehause: etwas kugelig, gedrückt, tief= und weit genabelt, ziemlich glanzend, schwach gestreift, oben hornbräunlich unten weißlich; Mündung rund-mondförmig; Mundsaum einfach, ge= radeaus; S. 14"; Br. 24"; Umg. 4½.

Syn.: Drap. H. nitidula a. - Neum. 47. H. nitens

(Linn.) - Sturm, VI. 3. 15. a. b. c. H. nitidula a.

Gebaufe: gebrückt, etwas fugelig, tief- und ziemlich weit genabelt, gart, burchicheinend, nur mattglangend (fettglangend), geftreift, oben bald heller, balo buntler hornfarbig, unten weiß= lich; Geminde flach-kugelig; Umgange 41, rundlich, etwas von oben nach unten gusammengebruckt, burch eine feichte Rath ver= bunden; die erften 31 giemlich langfam, Der lette aber bon fei= ner Mitte ab nach ber Mundung zu ziemlich rafch an Weite gunehmend; Mundung rundlich= mondformig, febr wenig ausgeschnitten und hochst unbedeutend berabgebogen; Mundfaum geradeaus, icharf, einfach, nicht geschweift; oberer Rand beffelben ben unteren wenig überragend; Rabel offen, tief, und mehr nach ber Mitte zu ftehend. - Unterscheibet fich von H. cellaria hauptfachlich burch geringere Große, burch ben Mangel eines halben Umganges, ben geringeren Glang, bie etwas mehr flach fugelige Geftalt, die oben mehr braunliche, nicht ichmukia-gelb= liche, ins Grune fpielende Farbe, ben gegen bas Ende bin et= was rafcher erweiterten letten Umgang, Die weniger ausgeschnit= tene rundliche Mündung und den etwas gefchweifteren Mund= jaum; bon H. glabra burch ben fehlenden halben Ilmgang, ge= ringere Größe, etwas ftartere Wolbung, Die beutlich mahrnehm= bare, wenn auch nur febr feichte Streifung, burch ben ausge= schweifteren Mundfaum und ben weiteren Rabel.

Thier: schön blaugrau (bei II. cellaria stets weißgelblich), Rücken und Kopf blauschwärzlich; auch am Vußende befinder sich ein etwas dunklerer Fleck. L. 1½"; ob. Fühler nur ½".

Aufenthalt: wie bei ben 2 vorhergehenden Arten, nicht selten. Um Breslau: Kapsborfer Walb, Machnin, bei Arnoldsmühle u. a. D.; um Löwenberg (Neumann); bei Natibor (Kelch); Khnast; Fürstenstein; Nimmersatt; Zeisburg; Schweinhaus; Mühlberg und Kigelberg bei Ober-Kaufung; Schobergrund bei Gnabenfreh (v. Charp.) u. a. D.

H. nitidosa Fér. Die ftark glänzende Schnirkelichnede.

Gehaufe: flein, niedergedrückt, flach, tief genabelt, einfarbig, hellhornfarben, fehr glangend, feingestreift, durchsichtig; Mundung rundlich, mondförmig; Mundsaum einfach, scharf, geradeaus; G. 1"; Br. 2"; Umg. 4.

Syn.: Neum. S. 49. H. nitidula Drap. - Rossm. Ico-

nogr. S. I. S. 7. 2. t. I. f. 23.

Sehaufe. Hein, flach-kugelig, durchgehend-genabelt, zart, fast ganz durchsichtig, sehr glänzend, gestreift, oben und unt'en gleichfarbig, gelblich-hornsarben; Gewinde etwas stach-kugelig; Umgänge 4, rundlich, etwas von oben nach unten zusammengedrückt, durch eine seichte, seine Nath vereinigt; letzer nach der Mündung hin ziemlich rasch erweitert und etwas herabgebogen; Mündung ziemlich weit, rundlich-mondförmig; Mundsaum einssach, geradeaus und scharf; Nabel zwar nicht sehr weit, aber sehr ties. — Die Hauptunterscheidungsmerkmale in Bezug auf die ihr verwandten Arten (H. cellaria, nitidula und lucida) liesgen: in der Kleinheit, der gleichen Färbung der oberen und unteren Seite und der bedeutenden Engbeit des Rabels; H. gladra bat zwar auch einen sehr engen Nabel, ist jedoch außer in der Größe auch noch in allem llebrigem hinlänglich verschieden.

Aufenthalt: wie bei den vorigen; in der Ebene und im Gebirge. Kapsdorfer Wald; bei Arnoldsmühle; Khnaft; Kürstenstein; Nimmerfatt; um Löwenberg (Neumann); bei Ratikor (Kelch); Zeisburg; Mühlberg und Kipel-

berg bei Dber=Raufung u. a. D.

11. viridula Menke. Die grünliche Schnirkelichnecke.

Gehäuse: niedergebrückt, flach-gewöldt, genabelt, zart, glatt, blaß-grünlich, durchsichtig, glanzend, gesurcht; Mündung rundlich; Mundsaum geradeaus, einsach scharf; S. 1"; Br. 13".

Menke syn. II. p. 127.

Gebäuse: flein, niedergebrückt, flach gewölbt, burdigebend-

genabelt, zart, durchsichtig, glatt, fein, zierlich und regelmäßiggestreift, oben und unten gleichfarbig, blaßgrünlich (fast von der Färbung der Vitrina pellucida), Gewinde etwas flach-fugelig; Ilmgänge 4, zwar ebenfalls etwas gedrückt, doch immer noch rundlicher, als bei der vorhergehenden, durch eine feine, seichte Nath vereinigt; lester nach der Mündung hin ziemlich rasch erweitert, doch weniger herabgebogen; Mündung ziemlich weit, rundlich-mondförmig; Mundsaum geradeaus, einsach und schart; Nabel zwar tief, doch ziemlich eng. — Von der vorigen, mit der man sie allein verwechseln kann, hauptsächlich unterschiedenz durch die gleichmäßige blaßgrüne Färbung, zierliche und regel-mäßige Streifung, etwas rundere Mündung und weniger hersabgebogenen lesten Ilmgang.

Thier: -?

Aufenthalt: im Sochgebirge an steinigen, moofigen Dreten. Ich fand bisher nur einmal in ber Kl. Schneegrube 3, leiber leere Gehäuse, auf die ich jedoch die Menkesche Diagenose genau beziehen konnte.

H. nitens L. Mich. Die pertenfarbige Schnirfel-

Gehäuse: weit-genabelt, gewölbt-niedergedrückt, dinn, durchsichtig, mattglänzend, ziemlich glatt, oben braungelb, unten milchweißlich; letzter Umgang gegen die Mündung zu start erweitert und herabgebogen; Mündung eiformig, herabgebogen; Mundsaum geradeaus, ausgeschweist, einsach, scharf; H. 3—4"; Breite $4\frac{1}{2}$ — $6\frac{1}{2}$ "; Umg. $4\frac{1}{2}$. (Erreicht bei uns nie die angegebene bedeutendere Größe).

Syn.: Mich., compl. p. 44, t. XV. f. 1-3. - ? Muell. II. p. 32. H. nitidosa. - Rossm. Iconogr. S. VII. VIII.

S. 35. l. t. XXXIX. f. 524.

Gehäuse: gewölbt-niedergedrückt, weit-genabelt, oben matt, glanzend, braungelb, unten von stärkerem Glanze, milchweißlich, fast ganz glatt, dunn, durchsichtig; Umgänge 1½; leyter gegen die Mündung sehr rasch an Weite zunehmend und stark berabgebogen, wodurch Nabel und Wirbel außerhalb der Mitte zu stehen kommen; Nath ziemlich seicht; Mündung eisörmig, nur wenig ausgeschnitten, herabgebogen; Mundsaum geschweist, einsach, geradeaus, scharf, sein oberer, vorgezogener Rand oft nach der Mündung herabgekrümmt, und eine kleine rinnenartige Vertiefung zeigend. — Der sehr aus der Witte gedrängte Nabel und Wirbel, der aussallend an Weite zunehmende, stark herab-

gebogene lette Umgang und ber ftart ausgeschweiste Mundfaum characterifiren biefe Urt hauptsächlich.

Thier: ichiefergrau, bald heller, bald buntler; obere Bub-ler und Rucken bunkelgrau.

Aufenthalt: am Boben unter Laub, Steinen u. bgl. Bisher nur von mir an ben mittäglichen Lebnen der Kalkberge bei Ober = Kaufung, namentlich des Kitzelberges und Mühlberges gefunden. — Lange zweifelte ich, ob ich wirklich die ächte H. nitens, oder nur eine abweichende Form von H. nitidula vor mir hätte; da jedoch alle aufgefundenen Exemplare, außer durch die etwas geringere Größe, in Nichts von H. nitens, wie sie von Rossmässler vortrefflich beschrieben ist, abweicht, trage ich kein Bedenken, selbige in ihnen zu erkennen. Wie im Suden oft die Arten an Größe bedeutend zunehmen, sehen wir unter andern ja auch sehr auffallend an der bei uns vorkommene Pupa tridens und deren, im Süden vorkommenden var. eximia Rossm., welche letztere doch gewiß auch Niemand so leicht als selbstistänz bige Art von der Stammart trennen wird.

H. lucida Drap. Die glanzende Schnirfelichnede. Gehäuse: fugelig-niedergebrückt, tief und offen genabelt, durchscheinend; gestreift, einfarbig, rothgelb, glanzend; Mündung mondförmig, rundlich; Mundsaum geradeans, scharf, einfach; S. 21-21"; Br. 3"; Umg. 5.

Syn.: Drap. p. 103. t. 8. f. 11. 12. — Hartm. II. succinea. — Rossm. Iconogr. S. I. S. 72. 2. t. I. f. 25.

Gehäuse: fugelig-niedergedrückt, tief und offen genabelt, zart, durchscheinend, oben und unten gleichfarbig, rothbräunlich oder rothgelblich, fein gestreift, ziemlich start glänzend; Gewinde flach-kugelig; Umgänge 5, rundlich, durch eine ziemlich tiese Nath vereinigt und an Größe nicht allzurasch zunehmend; Mündung mondsörmig- rund; Mundsaum geradeaus, einsach und scharf; Nabel offen und tief und, da der letzte Umgang gegen die Mündung hin nur sehr allmählig und unbedeutend an Weite zunimmt, fast mittelständig. — Unterscheidet sich von H. cellaria, H. nitens und H. nitidula durch die gleichmäßige dunfelsbraunröthliche Färbung, die deutliche, wenn auch seine Streifung, das kugelige Gewinde, den einen Umgang mehr (von H. nitens durch 1 Umgang mehr) und bedeutend engeren Nabel; von H. nitidosa durch die, das Doppelte betragende Größe, die gleichmäßige, viel dunklere Färbung, so wie auch durch die Nabel-

weite; H. glabra hat zwar einen viel engeren Rabel, als vie eben erwähnten Urten, boch gelten im lebrigen biefelben Unterterscheidungemerkmale, wie bei H. cellaria und nitidula; mit H. viridula burfte nicht leicht eine Bermechfelung möglich fein, ba icon die Karbung jo verschieben ift.

Thier: blauschwarz; Ropf, Rucken und Fuß bunfler.

Aufenthalt: an bunflen feuchten Orten, in Bruden, auf nagen Wiesen, unter Steinen, Brettern, faulem Laube u. bal.; nur, wir es fcheint, ber Chene angehörig. Um Breslau baufig, g. B. bei der Bebliger Biegelei, im botanifchen Garten und ben ihm benachbarten Garten, auf feuchten Gras= plagen an ben Randern ber Lachen rechts an ber Strafe nach Rojenthal, auf den Bromenaden, im Rapsborfer Balde, an der Gandauer Biegelei, im Erlenbruche bei Rl. Tichanich, bei Machnit u. a. D.; bei Ratibor (Relch). H. crystallina Muell. Die frustallhelle Schnirfel= ichnecte.

Behaufe: fehr flein, fehr eng genabelt, niedergedruckt, glashell, gang burchfichtig, fehr gart und glatt, ftart glangend; Munbung monbformig; Munbfaum geradeaus, einfach; S. 5"; Br. 11".

Syn.: Muell. II. p. 23. N. 223. — Hartm. b. Sturm, VI. 6. 7. II. crystallina var. eburnea. — Rossm. Iconogr.

\$. VII. VIII. S. 37, 1. t. XXXIX. f. 531.

Bebaufe: febr flein, febr eng genabelt, faft icheibenformig, niedergedrückt, glashell, gang burchfichtig, febr gart und glatt, ftart glangend, entweder gang farblos oder etwas in's gelbgrunliche, fpielend; Gewinde nur außerft wenig erhoben; Umgange 41, bon benen der lette merklich ben borletten an Breite nebertrifft; Rath ziemlich vertieft; Mundung monbformig; Munbfaum geradeaus, einfach; verliert nach dem Abfterben bes Thieres bald feine Durchfichtigfeit und gewinnt ein porgellanartiges Unfeben.

Thier: febr fchlant, oben fchwärzlich; Mantel ebenfalls

ichmarglich; Tug, Coble und Seiten weißlich.

Mufenthalt: auf feuchtem Boden, unter Laub und Stei= nen; gefellig. Ich fand fie bisber nur und zwar in Menge, unter Biegelftuden und Steinen an ber Bebliger Biegelei, wo sie gemeinschaftlich mit II. bidentata, II. lucida, II. pulchella a costata, Achatina lubrica und Carychium minimum porfommt; bon Reld erhielt ich fie aus ber Begend von

Ratibor, wo fie gemeinschaftlich mit folgender vorzukommen fcbeint; um Gnabenfrey (v. Charp.)

H. hyalina Fer. Die mafferhelle Schnirfelichnede .-

Bebäufe: febr flein, ungenabelt, niedergebrudt, faft icheibenformig, eng gewunden, glashell, gang burchfichtig, febr alatt und ftart glangend; Munbung febr eng, monoformig; Mundfaum geradeaus, einfach; Umgange 5, H. &"; Br. 2".
Syn.: Fér. prod. No. 224. — Rossm. Iconogr. H.

VII. VIII. S. 36. 2. t. XXXIX. f. 530.

Gehäufe: febr flein, ungenabelt, fast icheibenformig: gujammengebrückt, glashell, febr glatt, ftart = glangenb, faft gang farblos, Gewinde fast gang flach; Umgange 5, febr bicht gewunden, oben febr gleichmäßig an Breite gunehmend, burch eine ziemlich vertiefte Rath verbunden, nur ber lette viel breiter, als ber vorlette; Mündung febr eng montformig; Mundfaum gerabeaus, einfach; Nabelgegend trichterformig-eingefentt; - wird ebenfalls balb nach bes Thieres Tobe undurchfichtig und weiß. Bon der borigen burch ben Mangel bes Rabels, etwas bedeutendere Große, ben halben Umgang mehr, bas fladere, bichtere Gewinde und die viel schmalern Windungen bon boriger unterschieben.

Thier: weißlich ober gelblichweiß, burchscheinend, Ruden

und obere Fühler schwärzlich.

Aufenthalt: wie bei voriger; in ber Chene und im Gebirge, boch häufiger in legterem; zwar gesellig, boch nirgends in jo großer Angabl, als vorige. Abbusburg; Fürstensteiner Grund; bei Ratibor (Reld); an ben Ruinen ber Burg Mimmerjatt.

*** Mundfaum gefaumt oder gelippt.

H. incarnata Muell. Die Infarnat = Schnirfel = Sonecte.

Gebäufe: niebergebruckt=fugelig, tief aber eng genabelt, itumpf=gefielt, ziemlich feft, burchscheinend, bell=bornbraun, mit einem helleren Rielftreifen, fehr fein gefornelt, frifch, mit einem feinschuppigen Ueberzuge; Mundung gedrudt-mondformig; Dlundjaum guruckgebogen, außen braunroth gefäumt, innen mit einer fleischrothen Lippe; S. 4"; Br. 6".

Syn.: Muell. II. p. 63. No. 259. — Hartm. β. p.240. No. 77. - Neum. S. 50. - Rossm. diagn., II. 24. -

Rossm. Iconogr. S. I. S. 62. 2. t. l. f. 10.

Gehaufe: gebrückt-fugelig, eng und tief = genabelt, bellborn- ober rotblichbraun, febr ftumpf gefielt und mit -einem belleren Rielftreifen verseben, ziemlich fest, burchscheinend, frisch mit einem leicht abreiblichen, feine und fleinschuppigen Ueberquae bedeckt, welcher die Oberfläche gang matt und glanglos. wie bereift, erscheinen läßt; unter biefer Bedeckung febr gierlich und fein gefornt, glangend und ichwach gestreift; Bewinde menig erhoben, aber ziemlich fpit endend; Umgange 6, ziemlich gewölbt, allmählig an Weite zunehmend; Rath ziemlich tief, furz por ber Mündung ziemlich rasch und weit unter ben Rielftreifen berabgebogen; Mündung mondförmig, von oben nach unten zusammengebruckt; Mundfaum gurudgebogen icharf, au-Ben braunroth gefäumt, innen mit einer fleischrothen Lippe belegt, die in ber Regel auf bem Spindelrande eine flache Aufwulftung zeigt; Rabel eng, aber tief, und burch einen Umschlag bes Spindelrandes zu einem fleinen Theile verdedt.

Thier: in der Färbung sehr veränderlich, zumeist jedoch schmutzigsteischsarben; Kouf und Kühler schwärzlich; Auge schwarz; die dunkleren Flecke des Mantels schimmern durch das Gehäuse hindurch; bisweilen erscheint das Thier gang schwarz gefärbt;

2. 6"; ob. Fühl. 13"; unt. Fühl. 1".

Aufenthalt: unter Gebuich, faulenden Pflanzenüberreften u. dgl.; sowohl in der Ebene, als im Gebirge gemein. Um Breslau: im botanischen Garten, um Zedlig und Kosel, im Bilsniger Walde, im Eichenwäldchen an der Oder links vor Oswig, im Scheitniger Walde, um Machnit, an buschigen Grabenrändern au der Straße nach Oltasschin, bei Urnoldsmühle u.a.D.; Zobtenberg; Kylnstburg; Fürstenstein; Prudelberg bei Stohnsdorf; Kynaft; Nimmersatt; Zeisburg; Schweinhaus; Grafschaft Glat (Kelch); Mühlberg und Kigelberg bei ObersKaufung u. j. f.

H. obtecta Z. Die bedectte Schnirfelfchnede.

Ge haufe: niedergedrückt: kugelig, fehr ftumpf-gefielt, ziemlich fest, durchscheinend, gelblichweiß, fein gestreift und sehr schwach gekornelt, (in der Jugend behaart); Mündung gedrückt-mondförmig; Mundsaum zurückgebogen, innen mit einer weißen Lippe und außen mit einem ihr entsprechenden blaßgelblichen Saume versehen; Nabel von dem Umschlage der Spindellamelle ganz bedeckt; H. 4"; Br. 6"; Umg. 6.

Thier: gelblichweiß mit graugelblichen, burch bie Schale hindurchichimmernden Fleden, runflerem Kopf und Fühlern. Sieht allerdings ber vorhergehenden außerft abnlich, doch

halte ich fie, abgesehen von allen übrigen, weniger wichtigen Un-terscheidungsmerkmalen, hauptfächlich deshalb für eine gute, selbstftandige Urt, weil man fie in ber Jugend behaart, niemals aber mit schuppenartigem Ueberguge bekleidet findet; außerdem ift allerdings noch die Rarbe bes Gebäuses (auch ber Lippe) abweichend, Die Kornelung febracher, Die Streifung etwas beutlicher und ber Rabel ftets gang burch ben Umichlag ber Spindellamelle verbectt.

Aufenthalt: wie bei ber borbergebenben, boch nur in Bebirg3-Begenden und oft mit poriger vergefellichaftet; nicht gar baufig. Bobtenberg; Abbneburg; Fürftenftein.

II. fruticum Muell. Die Straud : Schnirfelichnede.

Gehäufe: fugelig, tief und offen genabelt, matt, fein ge-ftreift, rothlichbraun ober weißgelblich, bisweilen mit einer bunfelbraunrothen Binde; Mundung gerundet- mondformig; Mundfaum offen (fich etwas nach außen erweiternd) mit einer fchwa= chen Lippenanlage; S. 7—8"; Br. 8—9"; Umg. 6.

Syn.: Muell, II. p. 71. No. 267. — Neum. S. 54. Rossm. Iconogr. S. I. S. 61. 1. t. I. f. 8.

a. concolor, ungebandert,

a. rothbraun. 8. weinlich.

b. fasciata, mit einer braunrothen Binbe.

a. rothlichbraun, mit bunflerer, braunrother Binbe.

8. weißlich, mit rothlichbrauner Binde.

Gebäufe: fugelig, offen und tief genabelt, ziemlich ftart burchscheinend, mattglangend, feingestreift und mit außerft feinen Spirallinien bicht umzogen, in ber Farbe fehr veranderlich, bald bunfel-braunroth, bald mehr gelblich-bornfarben, bald weißlich, entweder einfarbig ober mit einem, auf ber Mitte bes letten Umganges verlaufenben, nicht icharf begrängten, bunkelbraunrothen Bande geziert; Umgange 5-6, ftart gewölbt, burch eine ziemlich tiefe Rath veceinigt; Mundung gerundet-monbformig, ziemlich weit; Mundiaum etwas nach außen gebogen, befonbers am Spindelrande, weshalb auch bisweilen ein fleiner Theil bes Nabels, auch mobl fast ber gange Rabel verbedt erfcheint, bei beller gefärbten Exemplaren mit einer noch bunklern Ginfaffung verfeben, und einer febr flachen, weißlichen,

ins blauliche ichillernben Lippe belegt; Rabel weit und bis gur Spige offen, febr jelten fast gang beveckt.

Thier: sehr verschieden gefärbt, entweder braunröthlich voer fleischröthlich, bisweilen weißgelblich, oder auch wohl fast ganz weiß; von den Fühlern laufen 2 kurze, graue Streisen nach dem Rücken herab; Mantel schwarzbraun oder schwärzlich gesteckt, und durch das Gehäuse hindurchschimmernd; — die 2—3 lederartigen, weißen Winterdeckel sind in Zwischenräumen von 2—3" im Innern des letzten Umganges angelegt; L. 14": ob. Kübl. 3".

Aufenthalt: in dichten Gebüschen, unter Kräutern, nach Neumann besonders häufig an Nesseln; häufig in der Sbene und im Gebirge, doch die gebänderte Form im Allgemeinen die seltnere. a. α. Bei Breslau: an einem buschigen Graben-rande an der Straße nach Oltaschin, im Schottwißer und Böpelwißer Walde, an den Rosenthaler Dämmen, bei Arnolsmühle u. a. D.; Park beim Ohlauer Schieß-hause (Stucke); bei Ratibor (Kelch); a. β. um Breslau: bei Zedliß, im Logengarten vor dem Sandthore, im Kapsdorfer Walde, Arnoldsmühle u.a. D.; bei Ohlau; um Ratibor (Kelch); b. α. um Ratibor (Kelch); Fürztenstein; Nimmersatt u. a. D. b. β. Zedliß (sehr selten). H. strigella Drap. Die gestreifte Schnirfelschoefe.

Gehaufe: offen und weit genabelt, niedergedrückt-fugelig, gestreift, hell-gelblichbraun, auf dem letten Umgange mit einem weißlichen Bande versehen; Mundung gerundet-mondförmig; Mundfaum etwas umgebogen, schwach gelippt; Mundrander ei-

nander genähert; S. 41m; Br. 7m; Umg. 6.

Syn.: Drap. p. 84. t. 7. f. 1. 2. — v. Alten, p. 69. t. 7. f. 13. H. silvatica. — Gaertn. p. 27. H. Altenana. — Rossm. Iconogr. S. I. S. 62. 1. t. 1. f. 9.

Gehäuse: offen und weit genabelt, gebrückt, fugelig, gestreift, wenig glanzend, hellgelblichbraun, ziemlich fest; auf der Mitte des letten Umganges verläuft ein weißliches Band; Umgange 6, gewölbt, durch eine ziemlich tiefe, gegen das Ende bin sehr herabgebogene Nath verbunden; Mündung gerundet, mondförmig, nur wenig gedrückt; Mundsaum etwas zurückgebogen, mit einer schwachen, flachen, weißen oder röthlichweißen Lippe belegt, außen rothlichgelb oder braunlich gefäumt; Außenrand dem Innenrande sehr genäbert; Nabel weit, offen und fast bis zur Spige gehend. — Von der in Rossmässer's Ito-

nographie erwähnten Behaarung fonnte ich bis jest nichts wahrnebmen.

Thier: graugelblich, bald beller, bald bunfler, mit bunfleren (bisweilen fast schwarzen) Bublern, Rucken und Ropf, auch wohl vorn röthlichbraun.

Mufenthalt: in Laubhölzern, Gebufchen, Seden; fcheint ausschließlich bei uns gebirgigen Gegenden anzugehören; giem= lich felten. Um Die Abbnsburg und Bolfoburg.

H. ericetorum Muell. Die Saibe=Schnirfel-Schnecke.

Gehaufe: febr weit genabelt, ftart niebergebrucht, weißlich oder gelblichbraun, entweder einfarbig, oder mit braunrothen Bandern, fchwach geftreift; Mundung gerundet; Mundfaum geradeaus, innen mit einer flachen, weißlichen Lippe belegt; S. 3"; Br. 6"; 11mg. 6.

Syn.: Muell. H. p. 35. No. 236. - Fitz. p. 100. Oxychilus ericetorum. — Neum. S. 53. Rossm. Iconogr. S. I. S. 67. 1. t. I. f. 17.

a. concolor.

B. fasciata. And the first the control of the contr

Gebaufe: ftarf niebergebruckt, fast icheibenformig, giem= lich feft, fdwach burchfdeinend, fast undurchsichtig, nur matt-glangend; fein und seicht gestreift, entweder weiß (freideweiß) oder gelblichbraun, bald einfarbig, bald mit braunen Banbern perfeben, welche in Sinficht auf Babl, Breite und Dunkelheit febr abandern; Beminde fast gang flach; Umgange 6, gerundet, ducch eine ziemlich tiefe Rath vereinigt; letter die anderen an Große bedeutend überwiegend; Dandung fast rund, nur febr feicht mondformig-ausgeschnitten, Mundfaum geradeaus und scharf, etwas nach innen mit einer flachen, nicht beutlich begrängten Lippenwulft, welcher außen an gelblichbraunen Exemplaren ein rothgelbli= der Saum entspricht; Mundrander febr genähert; Rabel weit, perspektivisch = eingesenft, aber, fo wie auch ber Wirbel megen ber überwiegenden Große bes letten Ilmganges nicht genau in ber Mitte.

Thier: gelblichweiß, gefornt, auf bem Ruden mit 2 braunlichen Streifen; Fühler ichlant, oben ichwärzlichgrau; Augen ichwarz; &. 7"; ob. Fuhl. 12". - Das Thier fullt bei weis tem nicht bas Behäuse aus. Mitte Mai fommt es aus feinem Winterquartiere zum Vorschein. Es lebt gefellig. bas Krieden beffelben bemerkt Reumann folgenbes: wenn bas

Thier kriecht, so liegt bas Gehäuse flach auf bem hinteren Theile bes Fußes; behnt es ben vordern Theil des Fußes 2'" aus, so zieht es das Gehäuse nach, und macht in einer Minute einen Weg von 4—6". Kommt nur des Morgens und Abends, wenn Thau liegt und nach Regen aus seinen Schlupswinkeln hervor.

Aufenthalt: unter Geftrupp, altem Grafe, Saibekraut, abgefallenem Laube, Dornhecken. Ift bei uns bisher nur von Neumann um die Khhnsburg und von Kelch bei Ratibor

gefunden worden.

II. hispida Muell. Die raubhaarige Schnirkel-

Sehaufe: flach niedergedrückt, weit und tief genabelt, hornbraun, mit furzen harchen bedeckt, matt glänzend; Munsbung breit-mondförmig; Mundfaum etwas nach außen erweitert, innen mit einer glänzendweißen, am Spindelrande am schönften ausgeprägten Lippe; h. 3—21"; Br. 3—41"; Umg. 5—6.

Syn.: Muell. II. p. 73. No. 268. — Neum. S. 52. — Rossm, Iconogr. S. VII. VIII. S. 2. 1. t. XXXI. f.

426. 427.

Gehäuse: flach = niedergedrückt, offen und weit, fast perspektivisch genabelt, mit kurzen, nach bem Tode des Thierchens leicht abreiblichen Härchen bedeckt, dunn, durchscheinend, wenig glänzend (von einer Art Vettglanz), ziemlich deutlich gestreist; Geminde flach gewölbt; Umgänge 5—6, an Weite allmählig zunehmend, letzter mit einem schwach angedeuteten, abgerundeten Riele verschen, auf welchem meist ein etwas heller, als das Gehäuse, gefärbter Rielstreisen verläuft; Mündung breit = mondsörmig, von oben nach unten zusammengedrückt; Mundsaum unsbedeutend nach Außen erweitert, am Nabel schwach zurückgebogen, scharf, innen mit einer glänzendweißen, besonders am Spinz veltande deutlich ausgeprägten, leistensörmig-erhobenen Lippe belegt, welche ost schwan un Außenrande schwächer werdend, am obern Rande ganz verschwindet, und welcher außen ein gelbliche weißer ober braunrother Saum entspricht.

Thier: lang und schmal; Tußende in eine lange Spike auslausend; obere Kühler sehr schlank; Kärbung sehr veränder= lich, schiesergrau, graugelblich, auch wohl sast ganz schwarz; von den obern Kühlern aus lausen nach dem Rücken hin 2 schwärz=

liche Streifen.

Aufenthalt: unter Strauchmert, faulem Laube, Steinen,

am Fuße alter Mauern; in ber Gbene und im Gebirge (mit Ausschluß des Hochgebirges) sehr häufig. Um Brestau: auf ben Promenaden, im Pöpelwiger Walde, an den Ruinen der Nifolai-Kirche, bei Arnolsmühle u. a. D.; Bobtenberg; in und um Löwenberg (Neumann); um Ratibor (Kelch); Nimmersatt; um Gnadenfreh unter Erlen (v. Charp.) u. a. D.

H. sericea Muell. Die feibenhaarige Schnirkel= Schnecke.

Se hause: fait fugelig, eng aber tief genabelt, hornbraunlich, mit kleinen, bichtstehenden Garchen besetht; Mundung rundlich-mondförmig; Mundsaum kaum etwas erweitert, scharf, innen am Spindelrande mit einer weißlichen Lippe; H. 2—23"; Br. 3—4"; Umg. 5.

Syn.: Muell. II. p. 62. No. 258; - Rossm. Iconogr.

\$. VII. VIII. G. 2. 2. t. XXXI. f. 428. 429.

Gebäuse: saft kugelig, gart durchscheinend, hornbräunlich oder horngrau, mit kleinen, weißlichen Härchen dicht bekleis bet, mattglänzend, oft mit einem schwachen Kiel und dann auch mit einem helleren Kielstreisen versehen; Gewinde phramidalische erhoben; Umgänge 5, rundlich, an Größe allmählig zunehmend, durch eine ziemlich tiese Nath verbunden; Mündung gerundetmondförmig, nur wenig breiter, als hoch; Mundsaum nur sehr gering erweitert, fast geradeaus, scharf, und in der Regel mit einer schmalen, rundlichen Lippe belegt; Spindelrand etwas zurückgeschlagen. — Von der vorigen dadurch unterschieden, daß das Gehäuse mehr rundlich, das Gewinde erhobener, die Härchen gerader, weißlich, die Mündung gerundeter, und der Nabel bei weitem enger sind.

Thier: graugelblich ober gelblichweiß; obere Bubler febr

fchlank und bunkler gefärbt.

Aufenthalt: unter Gebuich, hecken, am Fuße alter Mauern; felten und bei uns bisher nur in der Chene gefunden. Breslauer Promenaden (Stuege) und bei Klein-Tichanich.

Bulimns Brugiere, Vielfrafschnecke.

Thier: bon bem ber Schnirkelschnecken nicht generisch verschieben; obere Fuhler lang, an ber Spite Augen tragend, uns tere kurz.

Gehaufe: langlich-eiformig, ober fegelformig, auch wohl

thurmformig; Umgange menigstens 6, boch oft vielmehr; legter fast ftets bedeutend größer, als ber porlette; Mundung ohne Ausidnitt, fpit-eiformig, an ber Spindelfeite minklich, hober, als breit; Muntfaum oft innen mit einer feichten, gabnlofen Lippe verfeben, gabn= und faltenlog; Mundrander ungleich; ber Mu= Benrand langer und gefrummter; Innenrand, in den fich (wie bei Achatina) die an ber Bafis nicht abgestutte Lamelle all= mählig fortfest, fürzer und oft ben Dabel fo bebeckent, bag oft nur ein ichmales Ripchen, ober auch mohl keine Gpur beffel= ben bleibt. Roffm.

Die Vielfragichnecken baben in Aufenthalt und Lebens= weise febr viel Hebereinftimmendes mit ben Schnirkelichnecken.

A. Veri. Mundjaum umgebogen. Cochlogena M.; Lomastomae Fér. (Bulimus Montf.)

B. montanus Drap. Die bergbewohnende Bielfragiduede.

Gebäufe: fcmach genabelt, langlich=fegelformig, etwas bauchig, bornbraun, geftreift und feingefornt, giemlich feft, burch= icheinend, Mundung ipit-eiformig; Mundfaum guruckgebogen, innen mit einer meiflichen ober rotblichen flachen Lippe; 5.6"; Br. 21": Umg. 8.

Syn.: Drap. p. 74. f. 22. - v. Alten. p. 100. t.12. f. 22. H. buccinata. - Fér., prodr. p. 60. No. 425. Cochlogena montana. - Neum. E. 58. - Rossm. Iconogr. 5. I. E. 86. 2. t. II. f. 86. - Hartm. L. u. Gugu. Gaft; beidrieben. G. IV. G. 75, abgebilbet S. II. III. t. 8. Ena m.

Gebäufe: langlich-fegelformig; wenig bauchig, mit einem Rabelripe versehen und fein gefornelt, glatt und glangend; Umgange 8, ziemlich gewölbt, langfam an Große gunebmend und burch eine ziemlich tiefe Rath vereinigt; Muntung fchief, fpit = eiformig; Dundfaum ftart gurudgebogen, fcharf und innen mit einer weißlichen, gelbbraunlichen ober rothlichen, oft ichon violetten Lippe belegt; Außenrand viel ftarter gebogen, als ber Innenrand; Spindelrand ungefahr von & ber Bobe bes Außenrandes und den Nabel bis auf einen engen Rit Deckend.

Thier: ftark gefornt; Coble gelblich; Geiten fchmarglich, Ropf, Fühler und Rucken ebenfalls ichwärzlich, auch etwas rothlich fchimmernd; Schwanzende fast gang weiß; Fühlerkolben birnformig verrictt; 2. 5"; ob. Fubl. 11".

Aufenthalt: an alten Baumftammen, unter Steinen, feuchtem Laube, in bichten Bufden; in bergigen Gegenben baufig. Khhnsburg (Neumann); Fürstensteiner Grund; Gipfel des Zobtenberges (sehr häusig); Bolfoburg; Nimmersatt; Zeisburg; Mährisch=Schlesisches Gefenke (Schneider und Dittrich); im Marmorbruche des Kitzelberges bei Ober-Kaufung, um Gnadensrey, (v. Charp.)

B. obscurus (Hel.) Muell. Die fchattenliebende Bielfraffchnede.

Gebäuse: klein, länglich, eirund, mit beutlichem Rabelripe, ziemlich glänzend, fein gestreift, bunn und burchsichtig, Mündung rund; Mundsaum etwas umgebogen, röthlichweiß gelippt; H. 4-5"; Br. 11-2"; Ung. 7.

Syn.; Muell. II. p. 103. No. 302. - v. Alten. p. 98. t. XII. f. 21. II. obscura. — Gmel. s. n. t. p. 366. No. 141. H. obsc; — Rossm, Iconogr. S. V. VI. E.

46. 1.

Gebause: flein, mit deutlichem Nabelrig, länglich eirune, ziemlich bauchig, sein gestreift, doch nie, wie Bul. montanus, geförnelt, ziemlich glanzend, dunn und durchsichtig, gelblich oder röthlichbraun; Umgänge 6—7. gewölbt, und durch eine ziemlich tiese Nath vereinigt; Gewinde in eine verschmälerte, abgestumpste Spige ausgebend; Mündung oval, links oben durch die Mündungsewand schräg abgestugt, Mundsaum etwas zurückgebogen, gewöhnelich mit einer schwachen, doch immer deutlich wahrnehmbaren Lippe von röthlichweißer Farbe; Außenrand gebogener und läneger als der Innenvand.

Thier: blan oder gelblichgrau, bald beller, bald bunfier gefarbt; obere Fubler bunfelgrau, bon ber Bafis berfelben ge-

ben 2 bunkelgraue Streifen über ben Rucken.

Aufenthalt: wie bei ber vorigen, boch feltener, als viefe. Ich entdeckte biefe, Reumann noch unbefannte Art, an ben Ruinen ber Bolfoburg, und fand fie später auch noch auf Schweinhaus und an der Lehne bes Müblberges bei Ober-Kaufung an Kalkfelsen.

B. Oxycheli M. Mundfaum geradeaus, gelippt oder auch

ungelippt.

B. radiatus Brug. Die gestreifte Bielfraß=

Gehäuse: mit einem Nabelrige versehen, länglich-eirund bauchig, ftart und fest, undurchsichtig, glänzend, längsgestreift, entweder einfarbig, und zwar weißlich mit braunlichen, unregel-

den, unregelmäßigen Duerstreifen ober Fleden; Munbung spig= eiförmig, ziemlich schmal, senkrecht; Munbsaum geradeaus, mit weißlicher Lippe; Schlund graubraun; H. 9"; Breite 4"; Umg. 7, felten 8.

Syn.: Brug., encycl. meth. p. 312. No. 25. — Fér. prodr. p. 57. No. 392. t. 142. f. 4. 5. 6 et ?8 Cochlogena radiata. — Gmel p. 3660 Nr. 139. Helix detrita Gmel. d. 3654. No. 200. Helix sepium et p. 3489. No. 78. Buccinum leucozonias (nach Lam.) — Hartm. p. 223. No. 39. Bulimus sepium. — Muell. II. p. 101. No. 300. Helix detrita. — Neum. S. 57. — Rossm. Iconogr. §. I. S. 86. 2. t. I. f. 42.

Gehäuse: mit einem Nabelrig, langlicheirund, bauchig, start und fest, baher auch fast ganz undurchsichtig, glatt und glänzend, unregelmäßig gestreift, entweder nur einsarbig und zwar weißlich oder auf weißlichem oder graubraumem Grunde mit bräunlichen, in unregelmäßigen Zwischenräumen gestellten und unregelmäßig gesormten Streisen versehen; Umgänge 7, selten 8, sich wenig decend, unbedeutend gewölbt und durch eine seichte Nath verbunden; letzter etwas höher, als die Hälfte des ganzen Gewindes; Mündung senkrecht gestellt, spitzeisörmig, ziemlich schmal, innen graubraun; Mundsaum entweder gar nicht oder nur äußerst schwach umgebogen, innen mit einer weißen Lippe belegt; Lußenrand fast noch einmal so lang, als der Spindelrand; Spindelrand den Nabel bis auf einen Rip verdecend.

Thier: im Verhältniß zur Länge fehr schmal, oben gekörnt, gelblich; von ben oberen Fühlern aus nach bem Mücken hin etwas dunkler gefärbt. — Verläßt nur des Morgens, Abends und bei Regenwetter seine Schlupsprinfel und kömmt daher, wenn man es in selbigen nicht aufzusuchen versteht, nur felten zur Beobachtung. Sein Winterquartier schlägt es in Löchern ober unter Steinen auf, und schließt die Mündung mit

einem hautigen Deckel; 2. 10"; ob. Fubl. 3".

Aufenthalt: unter Dornhecken und allerhand Bufch= werk; felten. Khhnsburg (Neumann); Fürstenstein (Schnei= ber); am Fuße ber hohen Mense (Magek).

Achatina Lam. Achat-Schnecke.

Thier: bem ber Schnirkelschnecken abnlich; Fuß zusammengebrückt, spitz; Fühler 4, bie oberen länger, an ben Spigen Augen tragend. Bei ber unter ber Erde lebenden Achat. acioula sollen bie Augen fehlen.

Ge hause: eiformig ober langlich, auch wohl ipinbel- ober ei-walzensormig; Mundung frei, langlich; Mundsaum scharf ober verdicht, nie zurückgebogen; Spindelrand fehlt und wird von der frei vortretenden Columelle selbst ersest, Spindelfaule glatt, an der Basis abgestutt.

Die Achatichnecken leben an bunkelen, feuchten Orten, unter Steinen, Rafen, Move u. bgl., felbit, wie Acchat, aci-

cula, tief unter ber Erbe.

A. lubrica (Bulimus) Brug. Die glatte Uchat-

Gehäuse: klein, länglich-eirund, ungenabelt, hornbraunlich, sebr glatt und sehr glanzent, burchscheinend, bis burchsichtig; Gewinde in eine flumpfe Spige endend; Mündung oval; Mundsaum vereickt, röthlich; g. 21.—3"; Br. 1"; Umg. 5.—6.

Syn.: Brug. dict. No. 23. Bulimus lubricus. — v. Alten, p. 102. Helix l. — Fér. prodr. p. 55. No. 374. Cochlicopa l. — Gm. p. 3661. No. 42. Helix l. — Linn. Gmel. p. 3652. No. 118. Helix subcylindrica. — Muell. II. 104. No. 303. Helix l. — Neum. ©. 56. Bulimus lubricus. — Nilss. p. 37. No. 2. Bulimus lubricus. — Pfeix. I. p. 50. t. 3. f. 7. Bulimus lubricus. — Rossm. Iconogr. S. I. ©. 88, 1. t. I. S. 43.

a. genuina, länglich=eirund, mit 6 bauchigen Umgangen,

dunkelhornbraun.

β. montana, garter, mehr ei-langettformig, mit nur 5, weit flacheren Umgangen, fpiger auslaufendem Gewinde und

hellerer Farbung: ?A. lubricella Ziegl.

Sehaufe: klein, länglich-eirund, ungenabelt, hornbraunlich oder gelblichbraun, so glatt, daß es leicht aus den Fingern
entschlüpft, starf glänzend, durchscheinend, bisweilen durchsichtig;
Gewinde in eine stumpfe Spize endend; Umgänge 5—6, ziemlich bauchig, durch eine ziemlich tiefe Nath verbunden, letzter so
groß, als die übrigen zusammengenommen; Mündung eirund,
oben und unten spis-zulausend; Mundsaum etwas verdickt und
röthlich eingesaßt.

Thier: grauschwarz (bei & heller gefärbt), Fühler und

Ruden am bunfelften.

Aufenthalt: unter Steinen, Moos, Gras, faulem Laube, auch auf feuchten, moofigen Wiesen; in der Ebene und im Gesbirge sehr häufig; a. botanischer Garten und dessen Nachsbargarte; Pilsniger, Scheitniger und Kapsdorfer

Wald; an der Zebliger Ziegelei; Promenaden um Breslau; Machnit vor Trebnit; bei Arnoldsmühle: Lissaer Wiesen; Khhnsburg; Bolkoburg; Nimmer=fatt: Khnast u. a. D. \(\beta\). Gipfel des Zobtenberges; Schweinhaus.

A. acicula (Bucc.) Muell. Die nabelförmige Achatschnecke.

Gehäuse: sehr klein, spindelförmig, ungenabelt, zart, fast glashell, durchsichtig, ganz glatt, glänzend, Gewinde verschmälert; Wirbel stumpt; Mündung lanzettlich, eng; Mundsaum scharf, geradeaus; Umgänge 6; H. 2"; Breite &".

Syn.: O. F. Muell. Buccinum acicula. p. 150. — Drap. t. IV. f. 25, 26. Bulimus acicula. — Rossm. Iconogr. §. IX. X. ©. 35. 1. t. XLIX. f. 658. Neum. ©. 55.

Sehäuse: sehr klein, spindel-walzenförmig, langgestreckt, schlank, ungenabelt, zart, fast glashell, durchsichtig (nur nach bem Verwittern undurchsichtig), ganz glatt, glanzend; Gewinde verschmälert; Umgänge 6, ziemlich rasch an Größe zunehmend, ziemlich stach; Nath wenig vertieft; Wirbel abgestumpst; Mün-bung lanzettlich, spit und schmal; Mundsaum durch einen Umsschlag der Mündungswand zusammenhängend, geradeaus, scharf, einfach; Außenwand convex.

Thier. nach Pfeiffer 1½" lang, schlank, sehr gart, schwefelgelb, Kopf und Buhler weiß; Fühler 4, walzenförmig, zurückziehbar; obere ½" lang, an der Spige stumpf, ohne Knopf
und ohne Augen; der Tuß hinten sehr schmal und spig. (Pfeift.

III. S. 35.)

Aufenthalt: scheint sehr verborgen und tief in der Erde zu fein; Pfeiffer wenigstens, der, so viel mir bekannt, der bisberige alleinige Auffinder lebender Exemplare gewesen ift, fand 2 lebende Exemplare 11/ tief unter der Erde an morschem Holze. Leer sindet man die Gehäuse oft und in zahlreicher Menge im Ufersande der Flüsse; so fand sie Neumann im Sande des Bobers und der Neise.

Pupa Drap. Windelschnecke.

Thier: von ben Schnirkel- und Schließmundschneden nicht generisch verschieben, meift flein, schlank; untere Fühler gang furg, bisweilen gang verkummert.

Gehaufe: flein, nicht über 1" hoch, doch öfter viel flei= ner (fast mitroscopisch) rechtsgewunden, nur ausnahmsweise Iinksgewunden, meist geritt, zuweilen durchbohrt, nie mit einem erweiterten Nabelloche, doch auch zuweilen ungenabelt; Gestalt sehr verschieden, meist walzen-spindelförmig, oder verlängert-eisförmig; Umgänge meist zahlreich, doch nicht leicht über 8, der lette in der Regel nicht viel breiter, als der vorletze, alle meist, wie bei den Clausilien, sehr langsam zunehmend; Obersläche entweder glatt, gestreist oder regelmäßig gerippt, gelblich-weiß oder braungelh, braun oder grau, meist einfarbig; Mündung halbwondsörmig, oder eckig, oder von unbestimmter Korm, oft von Valten oder Zähnen verengt und daher buchtig; Mundsaum zusammen-hängend, nur selten durch eine Wulst auf der Mündungswand verbunden, selten ganz frei, sondern meist geslippt und mit Zähnen oder Valten versehen, Mundränder meist ziemlich gleichlang. Rossm.

Die Windelichneden leben unter Mood, Gras, an bemooften Mauern und Felfen; porzugeweise in gebirgigen Ge-

genden, namentlich auf Kalfgebirgen.

A. Fusiformes M., Gebäuse mehr spindel- als walzensörmig. Cereales Fér. (Chondrus Cuv.; Torquilla Stud.)

P. frumentum Drap. Die achtzahnige Windel=

Gehäuse: mit einem seinen Nabelrit, rechtsgewunden, fast walzenförmig, zugespitzt; Mündung sehr verengt; Mundsaum innen mit 8 Fältchen versehen, außen mit einem weißlichen Wülstchen eingefaßt; H. 3½"; Br. 1¼"; Ilmg. 9.

Syn.: Drap. p. 65. t. 3. f. 51. 52. — v. Alten, p. 21. P. tridens Muell. (octodentata Schroet.) — Hartm. p. 218. Chondrus variabilis β. frumentum. — Neum. ©. 60.

- Rossm. Iconogr. S. I. S. 812. t. II. s. 34.

Gehäuse: rechts-gewunden, mit feinem Nabelrig, fast walzenförmig, mit einem fegelförmig-ausgezogenen, ziemlich frigen Gewinde, gelblichbraun oder graubraun, mattglänzend, sehr fein und regelmäßig-gerippt; Umgange 9, sehr flach gewölbt, durch eine seine, aber scharf bezeichnete Nath vereinigt und an höbe nur sehr allmählig zunehmend; die 2 letzen sast von gleicher höhe; Mündung halbeirund, oben durch die, in einer schrägen, aber geraden Linie abgestutzte Mündungsmand geradlinig begränzt, verengert; Mundsaum zurückgebogen, außen mit einer weißlichen Ausmulstung eingesaßt, von der aus auf dem Nacken nach hinten 4 feine weiße Linien (die burchscheinenden Gaumenfalten) auslaufen, innen mit 8 Fältchen besetzt die in den Schlund hineinlaufen und sich von der Nackengegend an allmählig verlieren; 4 von ihnen besinden sich auf dem Gaumen, 2 auf der Svindelsäule und 2 auf der Mündungswand; von den letzteren steht die linke ganz tief in der Mündung, die rechte dagegen ganz vorn neben der Einfügung des, hier einen kleinen Bogen maschenden Außenrandes, wit dem sie zusammenhängt und besteht eigentlich aus 2 verschmolzenen Faltchen; Nabelritz sein und gerade.

Thier: flein (13" lang), oben graufchwärzlich; Sohle hellgrau, mit schwärzlichen Bunkten; obere Fühler 1" lang.

Aufenthalt: an bemooften Felsen und unter bem Moofe alter Buchen. Nach Neumann im Glätischen, in ben Katsbachthälern und den Königshahner Bergen unweit Görlit.

B. Cylindricae M., Gehäuse malzenförmig. (Pupa Stud.; Pupa et Otala Schum.)

P. muscorum Nilss. Die Moos-Binbelichnede.

Gehäuse: sehr klein, rechtsgewunden, eirundewalzenförmig, mit stumpf endigendem Gewinde; Mundsaum zahnloß, oder mit einem Zähnchen auf der Mündungswand, außen mit einer weißelichen Bulft eingefaßt; g. 13"; Br. 3"; Umg. 6—7.

Syn.: Nils. p. 49. No. 1. — Drap. p. 61. t. 3. f. 36—38. P. marginata. — Gmel., s. n. I. p. 3611. No. 94. Turbo muscorum L. — Pfeiff. I. p. 57—59. t. III. f. 17—24. P. muscorum, unidentata, bidentata et marginata. — Neum. ©. 59. — Nils. p. 49. No. 1. — Rossm. Iconogr. 5. I. ©. 83. 2.

a. edentula, ohne Bahnchen in ber Mündungswand.

β. unidentata, etwas größer, bunfler, gang glatt und auf

ber Mundungswand mit einem Bahnchen.

Gehäuse: sehr klein, eirund-walzensörmig, rechtsgewunben, in ein stumpf endendes Gewinde ausgehend, graubraun oder braunroth, sost ganz glatt, oder mit einer, nur dem bewaffneten Auge sichtbaren, schmalen Streifung verschen, mattglänzend; Umgänge 6—7, wenig gewölbt, sehr langsam an Größe zunchmend und durch eine seine Nath verbunden; Mündung halbrund, ungezahnt oder mit einem auf der Mündungswand sigenden Zähnchen; Mundsaum zurückgebogen, außen mit einem weißlichen Wülstchen eingesaßt; Nabel eng und rundlich, bald mehr bald weniger beutlich wahrnehmbar.

Thier: blaggrau; Sals, Ruden und Fühler fcmarglich;

obere Fühler furz und untere nur aus 2 fleinen, ftumpfen, fu= gelformigen Erhabenheiten bestehend; g. 11. "; ob. Fühler nur 1.".

Aufenthalt: gewöhnlich unter Moos, auf feuchten, moofigen Wiesen, an feuchten Felsen und bemooften Mauern. Bei Breslau: an ben sonnigen, grafigen Lehnen auf den Promenaden (mit Pupa tridens u. Helix pulchella zusammen), an einem moofigen Grabenrande an der Straße nach Oltaschin (ebenfalls mit P. tridens zusammen), am Oderdamm bei der Grüneicher Kalfscheune; an den Trümmern der Nisfolai-Kirche; auf seuchten Wiesen vor Lissa (mit Vertigo pusilla, V. septemdentata und Venetzii zusammen); in Löwenberg unter Moos (Neumann).

P. doliolum (Bul.) Brug. Die fleine fagahnliche Windelfcnede.

Gehäuse: mit einem Nabelrig, verkehrt-eiformig=walzig, an der Spige keulenförmig=abgerundet, aus vielen Umgängen bestehend, graugelb, fein rippenstreifig; Mündung halbeiförmig, gerundet; Mündungswand mit einer lamellenartigen Falte; Mundsaum zurückgebogen; schwach gelippt; H. 2—23"; Br. 11"; Umg. 9.

Syn.: Brug encyclop. meth. p. 351. No. 90. Bulimus doliolum. — Rossm. Iconogr. & V. VI. ©. 16. 1.

f. 328, 329,

Gebäufe: verfehrt = eiformig = walglich, nach oben feulens formig-verdict, mit gang abgerundeter Spite und schiefem, feich= tem Rabel, graugelblich, burchfichtig, etwas glangend; auf ben oberen Umgangen zierlich und regelmäßig-rippenstreifig, auf ben unteren faft glatt; bas Gewinde befteht aus 9, menig gewolb= ten, nur fehr langfam an Sohe gunehmenben, burch eine giem= lich feichte Rath vereinigten Umgangen; Racken gewölbt; Dundung halbeiformig-gerundet; Mundfaum gurudgebogen, ichmach gelippt; Lippenanlage weiß, auf ber Mundungswand eine lamellenartige, ziemlich erhabene Falte, Die, wie Roffmaffler gang richtig bemerkt, ichon an faum halbwüchfigen Gremplaren ficht= bar ift, alfo an ausgewachsenen Eremplaren eine Spirale bon ber Spige bis gur Mundung bildet; baffelbe gilt auch in Be= treff ber 2 an ber Spindel berablaufenden Falten, von benen eine meift ziemlich verkummert erscheint. Unausgewachfen ericheint bas Bebaufe mit 5 Umgangen, unten gefielt, mit einem runden Rabelloche und erhabenen, häutigen Rippen berfeben; an ber Spindel find ichon die 2 Falten, bon benen die obere

noch wenig entwidelt ift, und an ber Dinnbungswand bie 3te fichtbar.

Thier: graubraunlich, mit ichwarzbraunlichem Rucken und

fehr furgen unteren Sühlern.

Aufenthalt: unter und an bemooften Steinen, an Pflanzenwurzeln, unter faulem Laube u. bgl.; selten und nur sehr vereinzelt; nur in gebirgigen Gegenden. Ich entdeckte diese zierliche Art im Juli 1841 an den Ruinen der Burg Schweinhaus und sand sie bald darauf auch an den Lehnen des Muhlberges bei Ober-Kaufung an Burzeln der Gräser, die aus den Kalffelsen hervorsproßten.

C. Ovatae, Gehäufe eiformig.

P. tridens Drap. Die Bahnige Winbelichnede.

Syn.: Drap. p. 68. t. 3. f. 57. — Fér., prodr. p. 62. No. 453. Cochlogena tridens. — Muell. II. p. 106. No. 305. Helix tridens. — Rossm. Iconogr. §. 1. ©. 80. 2.

t. II. f. 33.

Gebäufe: rechtsgewunden, mit einem feinen, ichiefen, aber jumeift deutlichen Rabelrit, länglich-eiformig, buntelbornbraun ober gelbbraun, febr fein, aber unregelmäßig=geftreift, mattglangend; Beminde gwar zugefrist, aber ftumpflich endend; Umgange 6-7, febr flach, langfam zunehmend und burch eine ftart bezeichnete Rath verbunden; Mundung buchtig, fast Bfeitig ober ipigmintelig; Mundfaum meift durch eine flache, von dem obe= ren Ende des Augenrandes fich bis an ben Spindelrand flache Aufwulftung gang verbunden, feltener hinziehente, durch bas Richtvorhandensein biefer Aufwulftung unterbro= den, gelippt und burch 3 Babne verengt, bon benen einer in ber Musbuchtung bes Außenrandes, einer auf ber portreten= den Spindel und einer auf ter Mundungswand fteht; ber Lippe entspricht außen am Muntsaum eine roiblich= ober weißlichgelbe Ginfagung. - Bon ben 3 Babnen ift bisweilen einer mehr ober weniger beutlich ausgeprägt, bisweilen fehlt wohl auch einer ober ber andere gang (am häufigsten ber an der Spindel sitzende) ober die Zahl der Zähnchen ist wohl gar um einen vermehrt (namentlich bei alten Exemplaren), indem in diesem Falle die Verbindungsauswusstung bei ber Einfügung des Außenrandes einen 4ten Zahn bildet. Das Gehäuse ist sehr rasch der Verwitterung ausgesetzt.

Thier: grauschwarz, mit 2, von ben oberen Kuhlern sich nach bem Rucken hinziehenden, bunkleren Streifen. Da ich Gelegenheit hatte, bas Thier zu beobachten, überzeugte ich mich von der Richtigkeit dieser, von v. Alten gegebenen Beschreibung. Das Thier ist sehr schen, indem es sich bei ber geringsten Berührung ober Erschütterung des Gehäuses in selbiges zurückzieht, und es lange mahrt, ehe es wieder zum Vorschein kommt; auch ist es

febr trage in allen feinen Bewegungen.

Aufenthalt: an trockenen, sonnigen Lehnen und Grabenrändern, die mit Moos oder kurzem Grase bewachsen sind, auch unter niederem Strauchwerf; lebt gesellig, aber bei trockenem Wetter sehr verborgen. Bisher nur von mir in der Umgegend von Breslau, und zwar an den Lehnen der Taschenbastion, an einem buschigen Grabenrande an der Strasse nach Oltaichin, im Kapsdorfer Walde und bei Kl. Tschansch gesunden.

Balea Prid.*)

Thier: bon bem ber Clausilien nicht verschieden.

Gehäufe: im Bau bem ber Clausilien fehr ahnlich, boch bon biefen burch ben Mangel bes Schließenochelchens, aller Gaumenfalten und ber Spindelfalte unterschieden.

Aufenthalt: bemoofte Felfen und Baumftammen, Ruinen

alter Bergichlößer u. bgl.

B. (Pupa) fragilis Drap.

Gehäufe: linksgewunden, mit einem Nabelrige, fpindels formig-gethurmt, grunlichshornbraun, gerbrechlich, fehr fein rip-

^{*)} Ich glaube nicht mit Unrecht hier wieder die Gattung Balea von Clausilia getrennt hingestellt zu haben, indem sie sich doch wohl schon hinlanglich durch den Mangel des, den Clausilien so eigenthumzlichen Schließendechgens unterscheidert. Wenigstens erschein mir die Trennung der Gattung Balea von Clausilia durch einen so gewichtigen Umstand weit gerechtsertigter, als z. die Trennung der Gattung Carocolla von Helix.

penftreifig; Mündung gerundet-birnförmig; Naden aufgetrieben; Spindel einfach, nur felten etwas gefaltet; Mündungswand mit einem kleinen, zahnartigen Fältchen. S. 4-6"; Br. 1"; lung. 9-10.

Syn.: Pfeiff. I. p. 56. No. 5. t. III. f. 16. Pupa fragilis. — Rossm. Iconogr. S. IX. X. S. 24. 1. t. XLIX.

f. 636.

a. major, Gewinde mit einer langen und schlank ausgezogenen Spige; die 10 Umgänge etwas flacher und die Nath etwas weniger vertieft; Strichelung sehr deutlich; H. 6".

β. minor, etwas plumper, fürzer (nur etwa 4" hoch), Umgange 8, bauchig; Rath ziemlich tief; Strichelung fehr un=

deutlich.

Gehäuse: linksgemunden, mit einem Rabelrit, spindelförmig-gethürmt, grünlich- oder gelblich-hornbraun, leicht zerbrechlich, durchsichtig, sehr sein und unregelmäßig-rippenstreifig,
und daher eine Art Seivenglanz zeigend; Umg. 9—10, sehr
langsam an Göhe zunehmend, gewölbt, durch eine ziemlich tiese
Nath vereinigt; Nacken aufgetrieben; Mündung gerundet-birnförmig, höher, als breit; Mundsaum zusammenhängend, wenig
lostretend, weißlich, aber sehr schmal gefäumt, etwas umgebogen;
Spindel einsach, oder nur äußerst selten und dann auch nur
sehr unmerklich gefaltet; auf der Mündungswand steht eine kleine,
mit dem Mundsaum zusammenhängende, zahnähnliche in die
Mündung hineinragende Falte; — bisweilen ninunt man eine
ähnliche Strichelung wahr, wie bei Cl. similis.

Thier: blaulichgrau; Sals und Fühler buufler, fein ge-

förnt; Tußsohle graugelblich; Augen schwarz.

Aufenthalt: unter Steinen, am Tuße alter Mauern; nur in bergigen Gegenden; selten. a. Ruinen der Burg Kh=naft; s. Fürstensteiner Grund (Maget).

Clausilia Drap. Schließmundschnecke.

Thier: bem ber Schnirfelschneden abnlich, klein und schlant, entweder heller ober bunkler grau gefärbt, untere Fühler fehr furz; Sohle ziemlich breit; Fuß in eine etwas stumpfe Spige enbigend.

Gehaufe: linksgewunden, mit einem Nabelrig, fpindelförmig, zuweilen ber Reulen= und Walzenform nahekommend, schlank, feltener bauchig nach oben bin verschmälert; mit einer meift ichlant-ausaczogenen, ftumpfen Gpige; Umgange gablreich (-14), wenig gewölbt, meift febr flach gebrudt und burch eine feichte Rath verbunden; Mundung meift bober, als breit, burch Die obere Spindellamelle fast ftets eine birnformige, feltener ciformige ober gerundete Geftalt erhaltend, zuweilen febr verengert, zumal im Schlunde; auf ber Spindel an ber rechten Geite ber Mundung fteben regelmäßig 2 Falten ober Lamellen, Die aus bem Innern ber Mundung schief herablaufen und nie (wenn man, wie auch ich gethan, Die Gattung Balea bavon trennt) fehlen, nur gumeilen verfummert find, und beren form und Stellung zu einander und zum Mundfaum oft gute, characteriftische Merkmale bieten; zwischen ibnen zeigt fich eine flache Ausbreitung ber Columelle (Spindelfäule), bas Interlamellare, an dem auch zuweilen characteristische Merkmale borkommen, z. B. Fältchen bei Cl. plicatula und Berzweigungen bei Cl. ventricosa. Um Gaumen finden fich meift einige Langefalten oder Schwies Ien ober Bulfte, Die auch zur fpeciellen Unterscheidung beitragen und bie wir kald naher erörtern werden. Im Innern bes Schlundes fin-bet fich ein eigenes Knöchelchen, Schließenochelchen, Clausilium (osselet elastique Drap.), genannt, wodurch bas Thier, nachbem es fich gurudgezogen bat, fein Gebaufe, boch nicht, wie bei ben Dedelichneden vorn, fondern im Schlunde verichließen fann, und welches eben bei ber Gattung Balea Prid. fehlt; biefes merkwurdige Drgan ift eine nach unten bin berbreiterte Blatte, und endigt fich nach oben in einen febr fein auslaufenden, ela= itifden, nad ber Columelle fpiralformig-gewundenen Stiel, mit bem es an lettere angebeftet ift. Die in ber Mundung mabrnehm= baren Falten theilt Rossmässler, aus bem überhaupt tiefe Gin= leitung in bie Gattung Clausilia entlehnt ift, ein in: a) Gaumenfalten, plicae palatales; b) bie Columellarfalte, plica columellaris; und c) die mondformige Falte, plica lunata; die Gaumenfalten find an Bahl verschieden, und wir verfteben barunter bie am Gaumen in mehr ober minder paralleler Rich= tung verlaufenden Falten; unter ber Columellarfalte, Diejenige, welche fich ftets bicht an ber Columelle berabschlingt, und guweilen bis an den Mundfaum vortritt (fie fcheint in nothwenbiger Beziehung gum Schließenochelden gu fteben) und unter ber Mondfalte die mondformig-gefrummte, am Gaumen fte-henbe; bie mondformige Gestalt der letteren, wobei die Deffnung nach hinten fteht, richtet fich nach ber Rrummung ber Platte bes Schließfnocheldens; man fieht biefe Ralte aufferlich am

Gaumen meift als monbformigen, weißlichen Fleck burchichimmern; fie fteht ebenfalls mit bem Schließenochelchen in Berbindung und hilft ben Schlund mit ichließen, fehlt jedoch auch zuweilen (Cl. taeniata Z.). Der Mundfaum entweder gufammenbangend ober berbunden, felten getrennt, im erften Falle meift geloft, guweilen weit bom letten Umgange lostretend (wie bei Cl. filograna), oft breit gurudgebogen, icharf, meift einfach, felten ge= lippt; ber Nacken meift ftarker gestreift, als bie übrigen 11mgange ber geriprten, geftreiften und glatten Arten, meift mit weißlichen Flecken und Langelinien, Die von ben burchscheinen= ben Falten bes Gaumens herrühren, in ber Bolbung entweber von ben übrigen Umgangen nicht abweichend ober gewölbter, aufgetrieben ober eingedruckt, an ber Bafis oft mit einem mehr ober minder deutlichen Riel ober Kamm, wodurch bann im Innern die Mundung einen Kanal und der Mundfaum unten eine Bucht erhalt; Rabelgegend oft febr bezeichnet und von dem oben erwähnten Ramme bes Nackens genau begrängt (Cl. similis); Rabel meift nur ein unbedeutender Ris.

Die Schließmundichnecken halten fich an Feljen, Mauern (namentlich an benen alter Bergichlößer), alten bemoofter Baumstämmen, unter Becken, faulenbem Laube und anderen

Schattigen und feuchten Orten auf.

a. laeves, glatte und nur fehr fein und unregelmäßig= geftreifte.

Cl. bidens Brap. Die zweizahnige Schließmund. fcnecte.

Gehau fe: mit einem kleinen Nabelrig, spindelförmig, etwas bauchig, gelblichbraun oder braunröthlich, fest, durchscheinend,
schwach gestreift; Mündung ei-birnförmig; Gaumen mit einer
flachen Bulft belegt; Mundsaun verbunden, untere Lamelle stark
gebogen und weit nach vorn tretend; Schließknöchelchen an der
Spige ausgerandet; H. 7"; Br. 1\frac{1}{2}"; Umg. 10—11.

Syn.: Drap. p. 68. t. IV. f. 5—7. — Fér., prodr.

Syn.: Drap. p. 68. t. IV. f. 5—7. — Fér., prodr. p. 67. No. 529. Cochlodina derugata. — Gmel. s. n. p. 3609. No. 87. Turbo bidens. — Muell. II. p. 116. No. 315. Helix bidens. — Neum. ©. 62. — Rossm. Iconogr.

\$. I. 76. 2. t. II. f. 29.

β. cylindrica, kleiner, fehr schlank, fast malzig, indem bie letten 3 Umgange fast ganz gleichen Durchmeffer haben, etwas stärker, besonders unter der Nath und am Nacken gestreift, Um=gange 11, von benen bie ersten 3 ungewöhnlich flach sind:

Mündung fehr klein, kaum ben 5ten Theil ber Sibbe betragend; Saumensalten ftark entwickelt. — Ift eine Cl. ungulata Ziegl. im Kleinen, indem ich fie nie mit mehr als 11 Umgängen fand; übrigens ist wohl auch Cl. ungulata Ziegl., wie auch Rossmässler annimmt, nichts als eine abweichende Form von Cl. bidens Drap.

Gebaufe: mit einem fleinen Rabelrit, fpinoelformig, et= was bauchig, oben in eine verschmalerte, aber abgestumpfte Spige enbend, gelblichbraun, bisweilen mit einem fdmad grunlichen Schimmer ober braunröthlich, auch mobl grangtroth, ziemlich glanzend, fcwach geftreift, faft burchscheinend: im abgeriebenen Buftande matt glanzend und undurchsichtig: Umgange 10-12, ziemlich gewölbt, febr langfam an Große zunehmend und burch eine ftart bezeichnete Rath verbunden; Mündung ei-birnformig, bei bunfleren Exemplaren rothbraun, bei belleren beller gefarbt, mit einer bald mehr (bei belleren Exemplaren), bald meniger (bei buntleren Exemplaren) ausgebrückten, weifiliden Gaumenmulit, von ber fich einige Faltchen in ben Gaumen bineinziehen; Mundfaum verbunden, nur in felteneren Källen getrennt, etwas mulflig-gurudgebogen, bod nach binten icharf angufühlen; Spinbelrand oberbalb bes Mabels auf Die Schalenmand gurudgefchlagen; obere Lamelle flein und zusammengedrückt, untere ftark gebogen und weit nach vorn gestellt; Bwischenraum gwischen ber oberen und unteren (Interlamellare) breit, concav und glatt; Racen ctwas aufgetrieben, fein geftreift: Rabelrit flein, eng, bicht am Spindelrande ftebenb.

Thier: grau; Ropf, Guhler, Sals und Ruden bunfler, ichmarglich.

Aufenthalt: an alten moofigen Baumstöcken, an ben Ruinen alter Vergichlößer, an alten feuchten Gartenmauern, an feuchten, bemooften Felsen u. vgl. Orten; zwar sehr verbreitet, boch nirgends häusig; sowohl in der Ebene, als im Gebirge. Um Breslau: im Kapsborfer Walde, bei Arnoldsmühle; in Görliß, Löwenberg, auf dem Greiffensteine und dem Grödisberge (Neumann); Khnast; Khhnsburg; Bobtenberg; Kürstensteiner Grund; Zeisburg; Mährische Schlessisches Gesenke (Schneider und Littrich); unter Steinen im tiefen Grunde b. Gnadenfren (v. Charp.); um Ratibor (Kelch); Benteckte ich im Juli 1841 an den Kalkselfeisen des Marmorbruches am Kitzelberge bei Obers Kautung.

Cl. taeniata Ziegl. Die gestreifte Schließmund= fcnede.

Gehäuse: mit einem kleinen Nabelrit, walzig-spinbelformig, gelbbraunlich, gestreift; Spige abgestumpft; Mundung eibiensormig; Mundsaum an ganz ausgewachsenen Exemplaren
vollkommen verbunden, wulstig-übergebogen; 4 Gaumenfalten,
die oberste die längste: keine Mondsalte; Spindelfalte etwas vortretend, obere Lamelle klein, untere bogig; H. 7½—8"; Br.
1½" (also bei uns höher und auch etwas breiter, als es Rossmässler angiebt); Umg. 10.

Syn.: Rossm. Iconogr. S., III. S. 21. 1. t. XII.

f. 192.

Gehäufe: mit einem fleinen Rabelrit, ber bicht binter Dem Spindelrande fteht, gang wie bei ber vorhergehenden, malgia-ipindelformia, gelblichbraun ober rothlichgelb, bismeilen auch wohl mit einem schwach grunlichen Schimmer regelmäßig=ge= ftreift, ziemlich gart und burchfichtig, glängend; Geminde in eine gerate, nicht schlanke, febr abgeftumpfte Spite ausgebend; Um= gange 9-10, ziemlich gewölbt und burch eine fart bezeichnete Rath verbunden; Mundung ei-birnformig; Mundfaum nur an jungen Gremplaren getrennt, in eine fcmale, weißliche Bulft umgebogen; Gaumenfalten 4 (2 obere 2 untere); Die oberfte langer, Die unterfte meift etwas undeutlich; Mondfalte fehlt; Spindelfalte etwas vortretend; obere Lamelle flein, nicht bis an den Mundfaum beruntergebogen, fondern noch einen fleinen Zwischenraum laffend, nach unten gu ftarter ausgeprägt und bogig; quer über Dem Gaumen liegt eine weiße Bulft, welche bei ausgewachsenen Gremplaren febr deutlich ift, und außen gelbrotblich burchscheint, auch mobl auf dem äufferen Schalenrande eine ichwachmulftige Bervortreibung bewirft.

Thier: gelblichgrau, mit ichwarzlichem Ruden und Gublern. Gier: von ber Größe eines Nadelfnopfes, milchweiß.

Aufenthalt: an moofigen, feuchten Felsen und altem Gemauer, auch an bemooften Baumftammen; nur in gebirgigen Gegenden und zwar nicht selten. Abhnsburg; Nimmersatt; Zeisburg (ungemein häufig); Mabrisch=Schlesisches Gefente (Schneiber und Dittrich).

Cl. commutata Rossm. Die bermechfelte Schließ= munbichnede.

Gebaufe: ohne Nabelrin, fpindelformig, gelblich-born-

braun, fast glatt, glanzend, am Nacken gestreift; Mundung birnförmig, Mundsaum meist verbunden, in einen seinen, weißen
Saum zurückgebogen; obere Lamelle stark entwickelt, untere zusammengedrückt und bogig; Gaumenfalten 3, die mittlere wie
gekrümmt; Mondsalte sehlt; Spindelsalte bervortretend; Schließknöchelchen an der Spige ausgerandet; H. 6—7"; Br. 1—½";
Umg. 10—11.

Syn.: Rossm, Iconogr. S. IV. S. 19. 2. t. XVIII.

f. 269.

Webaufe: vollkommen frindelformig, nicht bauchig, ohne Dabelrit, gelblich = hornbraun, fast gang glatt ober nur febr fdmach geftreift (Raden beutlicher geftreift), glangend, burchfichtig; Umgänge 10—12, flach-gewölbt, allmählig an Größe zunehmend burch eine weniger ftark, als bei ber vorhergebenden, bezeichnete Nath verbunden; Gewinde in eine etwas abgestumpfte Spige entigent; Mundung birnfermig; Mundfaum in ber Regel ver= bunden, bismeilen jeroch auch fast over gang getrennt, und in einen feinen, weißen Saum guruckgebogen; Lamellen fart ent= wickelt, untere ftart zusammengebrückt und bogig; Gaumfalten 3, mittelfte mie gefrummt; bie unterfte tritt burch die Musrandung Des Schliegenochelchens tief am Gaumen berab; gwischen biefer und ber bortretenben, mit bem Mundfaum berbundenen Spindelfalte bemerkt man meift not eine ichwache, 4te Gaumenfalte; an febr alten Gremplaren nimmt man eine etwas tiefer im Gaumen liegende und weniger deutlich, als bei ber vorbergebenden Urt, ausgeprägte, nicht gang ununterbrochen fortlaufende, außerlich febreach rothlich-braun burchichinmernde, blagröthliche Wulft mahr.

Thier: ichiefergrau ober blaugrau; Ropf, Fuhler und Ruden bunfler.

Aufenthalt: wie bei voriger; felten und bisher von mir nur an ben Ruinen der Bobten-Kapelle gefunden.

b. costulosae, bisweilen zwar fein, doch deutlich mahrnehm= bar gestreift oder rippenstreifig, auch wohl deutlich gerippt.

Cl. rugosa Drap. Die runglige Schließmundichnede.

Gehause: mit einem kleinen Nabelrig verseben, chlinderisch-fpindelförmig, hornbraunlich, rippenftreifig; Mundung eibirnförmig; Mundsaum unterbrochen, gelöft, weißlich-gefäumt; oben am Gaumen stets nur eine Falte, untere Falte aus einer im Gaumen befindlichen Aufwulftung entspringend; Spindelfalte etwas hervortretend; Mondialte deutlich ausgeprägt; untere Lamelle nach unten entweder ganz einsach (bisweilen etwas verbiet), ober in 2 höcker endigend; Nacken an ber Basis zusammengebrückt und mit einem höcker versehen; H. 4—6"; Br.

5—1"; Umg. 9—12 (bei uns nicht —14.)

Syn.: Rossm. Iconogr. S. VII. VIII. S. 19-23. t.

XXIV. f. 477 487.

Gebaufe: mit einem fleinen Rabelrig, colinbrifch-fpinbelformig, bald ichlanter, bald etwas bauchiger, hornbraun ober röthlichbraun, in ber Regel ziemlich beutlich und icharf, aber nicht regelmäßig geftreift und fast immer mit feinen, weiffen, benen bei Cl. similis abnlichen, bald langeren, bald fürgeren, weißlichen Strichelden unter ber Rath, mattglänzenb; Umgange (an unfern Echlefischen Exemplaren) 9-12, meift schwach-gewolbt, burch eine feichte Nath verbunden und allmählig nach ber Spite bin abfallend; Racten an ber Bafis fielartig=gujam= mengebruckt, barüber mit einer seichten, leicht gefrummten Furche ber innen am Gaumen meift eine Kalte entspricht, und über Die= fer ein Boder; Dundung eisbirnformig, unten mit einer feichten, Dem Nackenfiele entsprechenden Rinne; Mundfaum gufam= menhangend, gelöft, gurudgebogen, weißlich gefaumt; oben am Gaumen ftets nur eine Kalte, eine 2te untere aus einer, bald mehr bald weniger ausgeprägten, entweder gleichfarbigen ober meiflichen Gaumenwulft entspringend; Spindelfalte etwas berportretend; Mondjalte beutlich ausgeprägt; untere Lamelle giemlich tief gurudftebend, nach vorn entweder einfach ausgebend, ober etwas verbidt, auch moh! in 2 Soder endigend; von ib= rem porderen Endpunkte entiprinat oft ein, nach binten gerichte= ter Breig, woburch eine rudwärtsgerichtete Babel gebilbet wird; auf dem Interlamellare kommt bisweilen auch noch ein fleines Kältchen por.

Anm. In Betreff der noch genaueren Beschreibung dieser schwierisgen Art vergleiche die vortrefsliche kritische Abhandlung Rossmaeslers über (I. rugosa und obtusa autor (Iconogr. VII. VIII. S. 19—23), aus der ich hier einen Auszug mitzgetheilt habe.

Thier: Kopf, Rucken und untere Fuhler grauschwarzlich, obere Fuhler beller, mit schwarzen Augenpunten; Seiten, Fußende und Sohle graugelblich.

Aufenthalt: an fenchten Mauern und Felfen; baufig, boch nur in bergigen Gegenden; scheint in ber Cbene burch bie

folgenbe Art vertreten zu werden. Abhnsburg; Grobigberg und Greiffenftein (Neumann); Ahnaft; Zobtenberg; Rimmerfatt; Schweinhaus.

Cl. pumila Ziegl. Die niedrige Schliegmund= Schnecke.

Sehause: mit einem faum merklichen Nabelrig, spindelförmig; nach oben verschmälert, nach unten etwas bauchig, hornbraun, rippenstreifig; Mündung birnförmig; Nacken höckerig; Mundsaum zusammenhängend, gelöst, zurückgebogen; Gaumenfalten 2, eine obere lange und eine untere kürzere, von der Gaumennath aufsteigende; Mondfalte sehr furz, Spindelfalte hervortretend, untere Lamelle sich zuletzt verdoppelnd; Interlamellare meist eine Falte tragend; H.5-6"; Br. 1½"; Ilmg. 10. (R.)

Syn.: Rossm. Iconogr. S. IV. S. 15. 1. f. 259.

Gebäufe: mit einem nur febr undeutlichen Rabelit, . fpinbelformig, nach oben in eine ziemlich schmale Spige ausgezogen, nach unten ziemlich bauchig und baber von etwas plumper Gestalt, bornbraun und an gang frischen Exemplaren Spuren von ber, bei Cl. similis fo beutlichen Streifung zeigend, rippenftreifig, fdwach glangend und etwas burchicheinend; Streifung am Racken nicht ftarter, als am übrigen Gehäuse; ber Raden felbit etwas aufgetrieben, mit 2 Bodern, ber untere fielartig = jufammengebrückt; bie 11 Umgange nur febr flach ge= molbt, Mundung birnformig: Mundfaum gufammenhangend, geloft=guruckgebogen, innerhalb bell leberbraun; obere Lamelle ftart entwickelt, untere fich burch eine faltenartige Berlängerung bis an ben Mundfaum fortfegend; unter biefer gang vortreten= den Endigung findet fich, wie Roffmäffler fo trefflich und ge= nau beschreibt, gemiffermaffen eine Berdoppelung ber Lamelle in einer an derfelben anliegenden, mit ihr parallelen Falte; Spindelfalte unter letterer, doch nicht gang portretend; Inter= lamellare mit 1 ober 2 Falten, auch wohl gang faltenlos; Baumenfalten 2, die unter der Rath befindliche lang, die andere fürger, am untern Ende ber oft nicht beutlich ausgeprägten Gau= menfalte, parallel mit ber, bem Radenfamme entsprechenden Rinne aufsteigend; Platte bes Schließenochelchens oben rinnenrtig = gufammengebrückt.

Thier: hell blaulichgrau oder gelblichgrau; Fühler und

Ruden bunfler.

Aufenthalt: in Gebuich, unter abgefallenem Laube und

an faulen Afistucken; bisher nur in ber Ebene aufgefunden. Bei Breslau: im Kapsdorfer Walde und bei Arnoldsmühle; bei Ratibor (Kelch.)

Cl. varians Ziegl. Die veränderliche Schließmund: Schnede.

Gehäuse: klein, kaum gerigt, walzig = spindelförmig, sein rippenstreisig, gelblich oder röthlichbraun, seidenglänzend; Nasten ausgetrieben in einen Kamm zusammengedrückt; Mündung gerundet birnförmig; Mundsaum zusammenhängend, kaum gelöft, schwach zurückgebogen; Gaumen mit einer queren Bulft; untere Lamelle zurückstehend; Gaumenfalten 2, die eine obere lang, die andere, an ihrem hinteren Ende besindliche, vunktsörmig; Mondsalte sehlt; Spindelsalte nicht bis an den Mundsaum tretend H. 4—5"; Br. 1"; Umg. 9—10.

Syn.: Rossm. Iconogr. S. IV. S. 17. 1. t. XVIII. f. 263.

Gebäufe: flein, faum geritt, walzig-fpindelformig, fein rippenstreifig, seidenglangend, gelblich= ober rothlich=braun, eine, ber bei Cl. similis portommenben, abnliche Strichelung zeigend; Umgange 9-10, burch eine ziemlich tiefe Nath vereinigt; Nacken aufgetrieben, an ber Bafis in einen Ramm gufammen= gebrückt, Mundung gerundet=birnformig; Mundfaum gufammen= hängend, wenig geloft, fdwach zuruckgebogen; Gaumen mit einer weißen Bulft, Die fich quer von oben nach unten bis an die Rinne, welche dem Nackenkamm entspricht, erftrect, und von der fich bier bicht neben ber Rinne eine furze Falte fcblundeinwärts fortiett; untere Lamelle febr weit gurudftebend, nicht febr erhaben; oben unter ber Rath 2 Gaumenfalten, Die obere ziemlich lang, Die untere am hinteren Ende berfelben, punttförmig; Mondfalte fehlt; Spindelfalte fich bicht neben ber Rinne verschlingend, aber nicht gang bis vorn an den Mundsaum tretend. - Blendlinge find mir bei uns noch nicht vorgefommen.

Thier: graublau; Fühler und Ropf bunkler.

Aufenthalt: an bemooften Baumstämmen und unter der losgetrennten Rinde alter Stöcke; nur im Gebirge. Bon Kelch in der Graffchaft Glat entdeckt und später auch von Schneiber und Dittrich unfern Reiwiesen im Mährisch= Schlesischen Gesenke aufgefunden.

Cl parvula Stud. Die fleine Schliegmunofchnede. Gehäufe: flein, mit fehr unbebeutenbem Nabelrig, wal-

zig-spinbelförmig, mit sehr abgestumpster Spige, braun, wahrnehmbar gestreift, hornbraun; Mündung birnförmig; Mundssaum zusammenhängend, gelöst, zurückgebogen, lippensaumig; Nacken mit 2 höckern und einer bazwischenliegenden Vertiefung, an der Basis zusammengebrückt; Lamellen klein; oben am Gaumen nur eine Falte, untere aus der Gaumenwulst hervortretend; Mondsalte deutlich ausgeprägt; Spindelfalte herbortretend; Umgänge 10—11; H. 3½—4½"; Br. 2½".

Syn.: Stud. foft. Berg. p. 89. — Pfeiff. I. p. 66. no 10. t. IV. f. 35 Cl. minima. — Rossm. Iconogr. S. VII. VIII. S. 23. 2. t. XXXIV. f. 488.

Gehäuse; klein, walzig-spinvelförmig, in eine nicht schlanke, sehr abgestumpte Spige ausgehend, sehr unbedeutend gerigt; sein gestreift, hornbraun (durch Verwittern gang grau), mattglänzend: Racken ziemlich unten mit einem Höcker, zwischen welchem und einem noch tieser gelegenen, kielförmigen eine seichte Vurche verläust; Umgänge 10-11 sehr flach, nur allmählig zunehmend und durch ein sehr seine Nath vereinigt; Mündung birnförmig, gelblichbraun; Mundsaum zusammenhängend, loßgetrennt und in einen weißlichen Lippensaum umgebogen; Lamellen klein, unten tief eingesenkt; oben unter der Nath eine Gaumensalte; eine Zte, unten aus einer, zuweilen ziemlich undeutlichen Gaumenwulst entspringend, sich schlundeinwärts gefrümmt forrsetzend und mit der vortretenden Spindelsalte eine kleine Ninne bildend.

Thier: graufdwärzlich; Bals und Fühler runfler; Coble

am lichteften gefarbt.

Aufenthalt: an ben Ruinen ber Bergichlößer, an Pfiansgenwurzeln und an moofigen Baumstämmen; nur in gebirgigen Gegenden und nicht überall, dech immer in großer Menge. Khnöburg; an ber sogenannten alten Burg zu Fürstensstein; an Pflanzenwurzeln auf Kaltielsen am Kitzelberge und Mühlberge bei Ober-Kaufung bei Warta, (v. Charp.)

Cl. gracilis Pfeiff. Die fcblante Schließmund= Schnede.

Gehäuse: ziemlich klein, mit kleinem Nabelrig, spindelförmig, mit langgezogener aber frumpfer Spige, röthlichbraun, fein gestreift; Mündung rundlich-birnförmig; Mundsaum zusammenhängend, gelöft, in einen feinen Saum zuruckgebogen; Nacken aufgeschwollen, an der Basis höckerig, Lamellen klein; hinter ber kleinen Mondfalte nur eine kleine Andeutung einer Gaumenfalte: Gaumenwulft weißlich; Spindelfalte etwas hers vortretend; S. 43"; Br. 1"; Umg. 11—12.

Syn.: Pfeiff. I. p. 66. t. III. f. 32. — Neum. ©. 68 — Rossm. Iconogr. S. VII. VIII. ©. 24. I. t. XXIV. f. 489.

Gebäufe: mit einem fleinen Rabetrit verfeben, fpinbel= förmig, in ein langes, febr allmäblig verschmälertes, jedoch oben abgeftumpftes Geminde ausgebend, nur nach unten eines baudig ober vielmehr feulenformig zugebend, braunröthlich, fein und fdwach gestreift, mattalangend. Umgange 11-12, giemlich gewölbt, burch eine feine Nath vereinigt; Macken um den Umichlag berum etwas eingeschnürt, bann aber auffchwellend und 2 So= der einen oberen gerundeten und einen unteren, fielartig=3u= fammengedrückten zeigend; Mündung rundlich-birnformig, gelbbraunlich; Mundfaum zusammenbangend, geloft und in einen feinen, weißlichen Lippenfaum umgebogen, Lamellen febr flein, oben mit bem Mundfaum gujammenbangend, unten weit gurud= ftebend; bon einer obern Gaumenfalte zeigt nich nur binter ber fleinen, aber beutlich ausgeprägten Mondfalte eine Undeutung; im Gaumen befindet fich eine ftart ausgedrückte, außen an ber Schalenwand nur fdwach durchichimmernde, in Der Mitte bun= nere, an beiden Enden Dickere und nicht (wie bei der vorher= gebenden) eine weißliche, Zte untere Gaumenfalte ichlundeinwarts abschickende Bulft. - Unterscheidet fich burch folgende Mert= male von ber vorbergebenden: fie ift großer, schlanker, Die Spite verschmächtigt, Die Diundung gerundeter, Die Gaumemvulft ftar= fer, unten in feine Falte verlangert, bis auf die febr fleine, noch hinter der Mondfalte ftebende Gpur ber verfummerten Gaumenfalte; ber Nacken ift fart angeschwollen.

Thier: gelblich-grau; gefornt, Augen schwarz. (Pf.)

Aufenthalt: an feuchten, moofigen Mauern. In Bowenberg in bem Zwinger oder jogenannten Parchent zwischen bem Bunglauer und Golbberger Thore.

Cl. filograna Ziegl. Die Filogran=Schließmund= Schnede.

Gehäuse: flein, ohne Nabelrig, spindelförmig, mit abgestumpfter Spige, zierlich und fein gerippt, gelblich-hornfarben, durchscheinend; Mündung birnförmig, mit einer weissen Gaumenswulft; oben unter ber Rath eine Gaumenfalte; Mondfalte fehlt;

Spinbelfalte einras herborragend; Lamellen flein; S. 4"; Br. 2"; Umg. faum 10.

Syn.: Rossm. Iconogr. S. IV. S. 17. 2. t. XXIII.

f. 264.

Gehäuse: sehr klein, ohne Nabelrig, spinbelförmig, nach unten etwas keulenförmig-verdiekt, in eine wenig ausgezogene, abgestumpste Spige endigend; sehr zierlich und fein gerippt, gelblich-hornfarben, durchscheinend; Umgänge 10, sehr gewölbt und daher durch eine ziemlich tiese Nath verbunden; Mündung birnförmig, Mundsaum zusammenhängend, nicht blos gelöst, sonvern sogar auffallend hervorgezogen und in einen seinen Saum umgebogen; Nacken nicht aufgetrieben, Gaumen mit einer quer-liegenden, röthlichgelben, an beiden Enden etwas verdiekten, in der Mitte schmäleren Wulft versehen, von welcher unten nach binten zu ein kleines Fältchen abgeht; oben unter der Nath eine einzige, ziemlich lange Gaumenfalte; Mondsalte fehlt; Spinbelsalte ziemlich ganz vortretend; Spinbellamelle klein.

Thier: fchiefergrau, mit hellern Fühlern und Ropf.

Aufenthalt: an Mauern alter Burgen und an Graswurzeln; nur in gebirgigen Gegenden. Khhnsburg und an ber Nordlehne von Nimmersatt an Graswurzeln und zwar an letzterem Orte in großer Menge.

Cl. similis v. Charp. Die gemeine Schließmund= fcnede.

Gehäuse: mit einem Nabelrit verseben, spinvelförmig, schlank, rippenstreifig, mit lang ausgezogener Spige, hornbraun; Mändung länglichebirnförmig, an der Basis mit einer Kinne verseben; Mundsaum zusammenbängend, gelöft, lippensäumig; untere Lamelle weit nach hinten stehend; Nacken an der Basis kielförmigezusammengedrückt; im Gaumen eine Falte; H. 6½—9½"; Br. 1½"; Umg. 11—13.

Syn.: v. Charp. in spec. Fér. (Cl. similis.) — v. Alten p. 16. Turbo perv. — Gaertn. p. 22. Cl. plicata. — Gmel. s. n. I. p. 3609 No.88. Helix perversa. — Hartm. p. 216. No. 13. — Menke, syn. H. p. 32. Cl. ventricosa var. similis. — Neum. ©. 64, 65. ? A. biplicata Pfeiff. und (?) Cl. perversa Pfeiff. — Pfeiff. I. p. 62. t. 3. f. 28. Cl. perversa et ? f. 27. Cl. biplicata. — Rossm. Iconogr. §. I. ©. 77. l. t. H. f. 13. — Rossm. diagn. et fasc. H. No. 33.

\$. grandis Rossm., größer und schlanker als die gewöhnliche Form, mit Fältchen auf dem Interlamellare und etwas verdicktem Mundsaum: Cl. biplicata Pf.

Gehäufe: von ansehnlicher Große, mit einem Nabelrit verseben, fpindelförmig, bald mehr, bald weniger schlant, jedoch fait immer mit ichlank ausgezogener Gpite, gelblich ober roth= lich hornbraun, burchscheinend, wenig glangend, bicht rippenftreifig; an allen, gut erhaltenen Exemplaren in gewiffen Bwifdenräumen an ber Rath 3-4 benachbarte Rippenftreifen weißlich gefärbt und somit bas Gebäuse weißlich geftrichelt; Ilmgange 11-13, langfam an Große zunehmend, ziemlich gewölbt, jedoch burch eine feine Nath verbunden; Mündung länglich birnformig, an ber Bafis mit einer, ber fielformigen Bujammenbrudung bes Radens entiprechenten Rinne verfeben, und am Gaumen eine langslaufende weiße Valte zeigend; Mundjaum gujammenhangend, geloft, porgezogen, am Rande guruckgebogen, weißlich, entweber gang einfach ober nur mit einer fehr flachen Lippenanlage verfeben; obere Lamelle portretend und mit dem Mundfaum gufammenbangend, gusammengebrudt und fart ausgeprägt, binten weniger beutlich ausgebrückt und weiter nach hinten ftebend; Interlamellare glatt ober (zumeift bei alteren, großen Eremplaren) mit 1-3 Waltchen verfeben; Racten eingebrücht, bann etwas aufgewulftet und gang unten fielformig = zusammengebrückt; Dabel= rig burch bie , fich hinter bem Spindelrande um bie Rabelgegegend herum legende, fielartige Busammendrudung bes Dabels Deutlich bezeichnet.

Thier: hellgrau ober hellgelblich, bisweilen schwärzlich; an ben Seiten laufen von der Basis der Fühler aus 2 dunklere Streifen bin; die kolbigen Enden der Fühler und der Ausgen find schwarz.

Aufenthalt: an altem Mauerwerk, an bemooften Baumftammen, bemooften Felfen, unter faulem Laube, an, am Boden liegenden Aftstückehen und an alten Brettzäunen; bei uns die gemeinste und verbreitetste Art. In und um Breslau: an der
nördlichen Lehne der Taschen- und Ziegelbastion, am Fuße
einer alten Mauer auf der Promenade zwischen dem Ohlauer
und Ziegelthore, im sogenannten Humanitätsgarten,
im Logengarten vor dem Sandthore, bei Arnoldsmühle,
im Kapsdorfer Walde; Zobtenberg; Dhhrensurth
(Stüge); Fürstenstein; Kohnsburg; Khnast; Boltoburg;

Mimmerfatt; bei Ugnetendorf an Mauern (Luchs); Beisburg: Comeinbaus; Mubl= und Rigelberg bei Dber= Raufung, bei Reimiefen im Mabrifch = Schlefifchen Gefente (Schneider und Dittrich); um Ratibor (Relch); um Reinerz (Krauf) u. a. D. B, im Sumanitätsgarten; bei Rurftenftein (Unverricht); um Ratibor (Reich) u. a. D. (immer mit ber Rormalform gujammen.)

Cl. ventricosa Drap. Die bauchige Schliegmund= fdnede.

Bebaufe: von ansehnlicher Große, ipintelformig, bauchig, jebody mit ichlant ausgezogener Gripe, ichmach geritt, rothbraun ftart und feft, rippenftreiffa; Muneung gerundet bienformig; Mundfaum gufammenbangent, menig abstebent, gurudigebegen, weißlich; untere Lamelle febr weit nach binten ftebent, aftig getheilt. S. 71-81"; Br. 2"; 11mg. 11-12.

Syn.: Drap. t. 3. f. 14. - Fér. prodr. No. 531. Cochlodina ventriculosa. — Neum. ©. 66. — Rossm. Iconogr. D. H. ©. 9. 2. — Rossm. diag. et fasc. II, No. 34. - Sturm, VI. 2. 10. Helix perversa.

Behäufe: von ansehnlicher Große, fpindelformig, gwar bauchig, boch in eine ichlanke Spige ausgebend, mit einem fcmach angebeuteten Nabelris verfeben, rothbraunlich, feft, wenig glangend, burchmeg fein und gleichmäßig=rippenftreifig; Umgange 11-12, ziemlich gewölbt und burch eine gwar feine, aber icharf bezeichnete Rath verbunden; Mündung weit, birnformig, gerun= bet; außerer und innerer Rand fast parallel, baber auch vie Munbung fowohl unten als oben gleichweit, unterer Rand gan ; abgerundet und nicht, wie bei ber borigen, die, bem Dackenfiele entsprechende Rinne zeigend; Mundfaum gufammenbangend, geloft, aber nicht frart borgezogen, gurudigebogen und mit einer febr flachen und ichmachen, weißen Aufwulftung verfeben, die unten am wenigsten fichtbar ift: obere Spindellamelle febr weit portretend und mit bem Mundfaum gufammenbangend, unten bagegen febr weit nach binten ftebent und nur fdmach ausge= prägt; ungefähr in ibrer Mitte entspringen aus einem Buntte 2 Alefte, Die fich unter das Interlamellare bingieben, und moburch bie untere Lamelle aftig und, wie Roffmaffler nicht un= paffend bemerft, einem liegenden z abnlich erfcheint; Rabelgegend nicht ftart bezeichnet und mit einem ichmachen Rabelrit perfeben.

Thier (nach Roffmäffler): hell schiefergrau, auf dem Rusden bunkler; zuweilen bas gange Thier hell braunlichgelb.

Aufenthalt: an feuchten, bemooften Mauern und alten Baumstöden; in gebirgigen Gegenden; felten. Auf dem Gröstigberge (Neumann); unfern Reiwiesen im Mährisch Schlesischen Gesenke (Schneider und Dittrich); unter Steinen im tiefen Grunde bei Gnadensreh (v. Charp.) Cl. plicata Drap. Die gesaltete Schließmundschnecke.

Gehäuse: mit kleinem Nabelrig, spindelförmig, schlank, mit lang ausgezogener Spige, hornbräunlich, fein rippenstreisig; Mündung eisbirnförmig, an ber Basis mit einer Rinne, Mundsfaum zusammenhängend, gelöst, innen ringsum mit Fältchen besetz, untere Lamelle sehr zurücktretend, nicht scharf ausgedrückt. H. 1-14"; Umg. 12—14.

Syn.: Drap. p. 72. t. 4. f. 15. 16. — Fér., prodr. p. 67. No. 536. Cochlodina plicosa. — Neum. ©. 63. —

Rossm. Iconogr. S. I. S. 78. 2. t. II. f. 31.

Gebäufe: schlank, wenig bauchig und in eine langgegogene Spite ausgebend, mit unbedeutendem Rabelrit, bornbraun= lich und Dieselbe Streifung, wie Cl. similis, zeigend, fehr matt glangend; Umgange 12-14, wenig gewolbt, aber burch eine icharf ausgebruckte Rath berbunben; Dundung ei-birnformig, Mundfaum gufammenhangent, geloft, guruckgebogen und nur febr fcmal weißlich gefäumt, innen rothbraunlich und mit fleinen Faltchen, Die am Hugenrande am beutlichften ausgeprägt fint, eingefaßt; obere Lamelle gang vortretend und mit bem Mundjaum zusammenbangend, untere weit zurüchstehend und nicht ftart ausgebrudt; Gaumen mit mehreren gangbfalten, bon benen aber innerlich gewöhnlich nur eine fichtbar ift; Racten ftarter und icharfer gerippt, als bas übrige Gebäufe, oben etwas eingedrückt, weiter unten ziemlich aufgetrieben und an ber Bafis fielartig zusammengebrückt, somit auch tie rinnenartige Bertiefung in Der Mundung bedingend; Nabelgegend badurch, bag fich die eben erwähnte, fielartige Busammenbrudung bes Mackens hinter bem Spindelrande um felbigen fchlingt, genau bezeichnet. - Bon ber vorigen und Cl. similis unterscheidet fie fich schon auf bas Bestimmtefte burch bie innen, rings um ben Mundfaum befind= lichen Fältchen.

Thier: brannlichschwarz; Ropf und Fühler bunfler.

Aufenthalt: ahnlich bem ber vorhergebenden; icheint nur gebirgigen Gegenden anzugehören. Grobigberg (Neumann);

Greiffenstein (Keltich); Burftenstein (Unverricht); Rimmerfatt; Kynaft; Mährisch = Schlefisches Gezenke (Schneider und Dittrich); bei Warta (v. Charp.)

Cl. plicatula Drap. Die gefaltelte Schliegmund-

Gehäuse: mit einem unbedeutenden Nabelrig, spindelförmig, etwas bauchig, röthlichbraun, sein gerippt, ziemlich glänzend; Mündung gerundet-birnförmig; Mundsaum zusammenhängend, wenig losgetrennt, zurückgebogen; Interlamellare mit 2—3 Fältchen besetzt untere Lamelle abgestugt, ästig; Nacken ausgesschwollen, an der Basis mit einem Höckerchen; H. $5\frac{1}{2}$ —6"; Br. $1\frac{1}{3}$ "; Ilmg. 10—12.

s. nana, ziemlich flein und plump, bauchig, mit wenig ausgezogener Spige; Umgänge etwas bauchiger und Nath etwas tiefer; Mündung fast freisrund; von den Fältchen auf dem Interlamellare nur sehr schwache Andeutungen oder auch wohl feine Spur davon: (?) Cl. nana Ziegl. — Kommt auch als Blendling vor.

Syn.: Drap. p. 72. t. 4. f. 17, 18. — Drap. No. 24. Pupa plicatula. — Fér., prodr. p. 67. No. 540. Cochlodina plicatula. — Neum. ©, 68. — Rossm. Iconogr. §. I. ©. 79, 1. tab. II. f. 32.

Gebäufe: mit undeutlichem Nabelrit verfeben, fpinoelformig, etwas bauchig, mit einer bald mehr bald weniger ichlanfen Spige, rothlichbraun, (beim Bermittern weißlich,) etwas glangend, feingerippt, fest, wenig burchicbeinend; Ilmgange 10-12, wenig gewölbt und durch eine feine Rath verbunden; Munbung groß, gerundet-birnformig, innen gelbbraunlich; Mundfaum zusammenhängend, gelöft, gurudigebogen, meift weißlich, lippen= faumig; ber umgeschlagene Rand jevoch binten scharf; quer im Gaumen bemerkt man oft eine flache, weißliche Aufwulftung; obere Lamelle fart bervortretend, auch mobl vorn etwas verdedt und mit bem Mundfaume gusammenhangend; unten weit nach hinten ftebend, gewöhnlich abgeftutt, aftig b. b. mit 2, auf bem Interlamellare verlaufenden Fälteben verseben, modurch chenfalls vie Lamellen nach Roffmäßler einem liegenden z (zanta) abnlich wird; Interlamellare mit 2-3, bald mehr bald menibeutlichen Fältchen befest; Nacken aufgetrieben, an ber Bafis mit einem Soderchen berfeben.

Thier: blauschwarz, Seiten und Sohle etwas heller. Unfenthalt: wie bei voriger; fommt jedoch auch in ber

Ebene bor. Bei Breslau: im Kapsborfer Walbe; Khhns burg; Zobtenberg; Rimmerfatt; Fürstenstein; Grafschaft Glat (Kelch); Mährisch=Schlesisches Gesenke (Schneider und Dittrich); B. bisher nur von mir im Hoch=gebirge, und zwar in der kleinen Schneegrube unter Basfaltrümmern und an Pflanzen=Stengeln und Burzeln, und von Schneider und Dittrich im Mährisch-Schlesischen Gesenke gefunden; auch fand ich in der kleinen Schneegrube einen Blendling.

††Dicera, Thier mit 2 Fühlern.

Vertigo Muell. Wirbelschnecke.

Thier: bem ber Schnirfelschnecken ahnlich, obere Fühler im Berhältniß lang, walzlich zugerundet, an ber Spige augentragend; untere Fühler entweder sehlend ober nur bem bewaff-

neten Linge fichtbar.

Gehäuse: sehr klein, chlinderisch-eisörmig ober walzensörmig-eirund, rechts ober links gewunden, badurch, daß sich die Umgänge rasch erweitern, von plumpem Aussehen (nur Vert. minutissima macht hiervon eine Ausnahme, und reiht sich somit mehr der Gattung Papa an); Mündung so hoch, als breit; Mundsaum zurückgebogen.

Aufenthalt biefer zierlichen, fleinen Schnecken: an feuch= ten Orten und zwar unter Moos, Gras, auf feuchten Bie=

fen, auch an alten Baumftoden u. a. D.

*Gehäuse rechtsgewunden.

V. pygmaea (Pupa) Drap. Die Zwerg = Birbel = fchnecke.

Gehäuse: sehr klein, mit einem sehr geringen, engen Navel, eisörmig, stumpf, braungelb, glatt und glänzend; Mündung halbeirund; Schlund durch 5 Bähne verengert; 2 davon auf der Spindelfäule (unterer sehr klein, doch nie sehlend), 2 auf dem Gaumen und einer auf der Mündungswand; H. $\frac{9}{16}$ "; Br. $\frac{1}{2}$ "; Umg. 5.

Syn.: Drap. p. 60. no. 3. f. 30. 31. Pupa pygmaea.

— Fér., pr. p. 64. No. 5. Vertigo pygmaea. — Neum.

©. 64. — Nilss. p. 55. No. 5. Pupa p. — Pfeiff. I. ©.

72. No. 3. t. III. f. 47. 48. Vertigo pygmaea. — Rossm.

Iconogr. S. IX. X. S. 29. 1. t. XLIX. f. 648.

Gehaufe: fehr flein, rechtsgewunden, mit einem fehr un= bebeutenden, fehr engen Nabelloche verfeben, eiformig, in ein vben abgestumpsies Gewinde ausgehend, braungelb, durchsichtig, glatt, mattglänzend; Umgänges, gewölbt, durch eine vertiefte Nath verbunden; Mündung halbeirund; Schlund durch 5 Zähne verengt, von denen Vauf der Mündungswand, Vauf dem Gaumen (der obere mehr vorn, ganz nahe am Mundsaum, der untere sehr klein, jedoch niemals sehlend) und 1 auf der Mündungswand steht; Mundsaum gelöst, etwas vorgezogen und etwas zurückgebogen; Nacken dicht hinter dem Mundsaum mit einer wulstartigen Auftreibung.

Thier: blaugrau, mit ichwärzlichem Salfe und Fühler.

Aufenthalt: an feuchten Orten, unter Steinen und faulendem Laube, auch auf feuchten Wiesen; in der Ebene; ist gewiß weit häusiger, als man glaubt, und wird nur wegen seiner Aleinheit leicht übersehen. Bei Breslau: auf seuchten Wiesen bei Marienau und vor Liffa (an letzterem Orte mit den beiden folgenden zusammen); durch Göppert erhielt ich Nimkauer Torf, in dem ste nicht selten war.

Vert. septemdentata Fer. Die sechszähnige Wirbelschnecke.

Gehäuse: sehr klein, kaum mit einem beutlichen Nabelrit, eiförmig, mit stumpfem Gewinde, röthlichgelb, glatt und glanzend; Mündung fast herzsörmig; Schlund durch 7 Bähne verengt, 2 auf der Mündungswand, 2 auf dem Gaumen und 3 auf der Spindel; Außenrand etwas hackig vorgezogen; H. Z."; Br. 4"; Umg. 5.

Syn.: Drap. p. 60. No. 4. t. 3. f. 32. 33. Pupa antivertigo. — Fér., prodr. p. 64. No. 7. — Pfeiff. I. ©. 71. t. 3. f. 43. 44. Vertigo sexdentata. — Rossm. Ico-

nogr. S. IX. X. S. 28. 2. t. XLIX. f. 647.

Gehäuse: rechtsgewunden, sehr klein, kaum mit einem beutlichen Nabelrig und stumpsem Gewinde, gelblichbraun, durchsichtig, glatt und von lebhastem Glanze; Umgänge 5, gewölbt, durch eine tiese Nath vereinigt und an Höhe rasch absallend; Mundsaum etwas zurückgebogen; Mündung wegen des, bei dem oberen Zahne stark eingedrückten Außenrandes ungleichherzsörmig und der Außenrand zugleich etwas hackensörmig vorgezogen; Schlund durch 7 Zähne verengt, von denen 2 auf der Mündungswand und zur der oberste, kleinste genau im Winkel der Mündungswand und der Spindel, 2 auf dem Gaumen und 3 auf der Spindel siehen; von den 2 Gaumenzähnchen ist der untere längere, faltensörmige, etwas tieser eingesent, als der

obere, etwas fürzere und flets genau auf ber, einem außeren Einbruck entsprechenben Stelle.

Thier: grauschwärzlich mit noch bunkleren Fühlern und

Ropfe.

Aufenthalt: feuchte, moofige Wiesen, Moor= und Torf= wiesen, an moofigen, grafigen Grabenrandern, hie und da. Wie= sen vor Liffa; bei Krittern; auch im Nimkauer Torse.

** Behäuse linksgewunden.

V. Venetzii v. Charp. Benet's Wirbelfcnede.

Sehäuse: äußerst klein, linksgemunden, mit kaum vertieferem Nabelrit, eirundlich=gestreift, gelblich; Mündung ungleich=berzförmig; Nacken mit einer Längsfurche versehen; Schlund verengt; auf dem Gaumen eine, der Nackensurche entsprechende, vorn mit einem zahnartigen höckerchen versehene, hinten herabsgekrümmte Falte; Mündungswand mit 2 Zähnchen; auf der Spindel eine stark entwickelte Lamelle; H. Jui; Br. Jui; Umg. 5.

Syn.: v. Charp. Catal. d. Moll. t. et fl. de la Suisse. p. 18. No. 90. t. 11. f. 11. (in nouveau Mémoires de la Soc. Helvet. d. scienc. nat. 1837). — Rossm. Iconogr. §. IX, X. ©. 30. 1. t. XLIX. f. 650.

Gebäuse: sehr klein (kleiner, als bei den beiden vorigen Arten), linksgewunden und mit einem kaum vertieften Nabelrize, gelblich, deutlich gestreift, durchsichtig und glänzend; Umgänge 5, rasch an Größe zunehmend, gewöldt und durch eine
tiese Nath verbunden; Wirbel abgestumpft; Nacken in der Mitte
mit einer ziemlich vertieften Längsfurche und an der Basis höderig; Mündung, wegen des nach oben besindlichen Eindruckes
am Außenrande, ungleich-berzsörmig; Schlund verengert; auf der
Mündungswand 2, ziemlich gleiche Zähne; auf der Mitte des
Gaumens verläuft eine, der Nackensurche entsprechende, lange,
vorn ein zahnartiges Höckerchen tragende, hinten herabgekrummte
Leiste, unter deren vorderem Ende, fast immer undeutlich ent=
wickelt, noch ein kleines Zähnchen steht; Spindel, wie bei den
Clausilien, mit einer starf entwickelten Lamelle versehen.

Thier: blaulichweiß, mit dunkler gefarbten Gublern, fcmargen Augen und 2 bunkelen, bon ben unteren Enden ber oberen

Fühler aus nach bem Rücken herablaufenbe Streifen.

Aufenthalt: mit ber vorhergehenden Art und auch in ihrer Gefellichaft, boch felten. Ich traf fie bisher nur auf feuchten Wiesen vor Liffa an, wo fie gemeinschaftlich mit V.

pusilla, V. septemdentata und Pupa muscorum β unidentata performat.

Unm. Es ist wohl zu vermuthen, baß auch bie, V. Venetzii ahnliche, V. pusilla Muell bei uns vorfommt; jedoch gelang es meinem forgfältigen Forschen barnach noch nicht, selbige aufzusinden.

Carychium Muell. Zwerghornschnecke.

Thier: getrennten Geschlechts, mit 2 etwas keulenformigen (Carychium Muell.! Auricella Hartm.) oder ganz che lindrischen (Aeme Hartm.) Fühlern; Augen hinten am Grunde berfelben.

Gehäuse: rechtsgewunden, in die Sohe gezogen, puppenober nadelförmig; Umgänge nach dem Wirbel hin etwas thurmförmig abfallend; Wirbel flumpf; letter Umgang bisweilen kuglich und aufgeblasen, die Mündung langlich, ohne ober mit Falten und Zähnen.

Diefe, ebenfalls fehr kleinen Schneden halten fich an fehr ichattigen Orten, am Boben und gwar unter Moos, faulendem

Laube und Solgftudden, Steinen u. bgl. auf.

C. minimum O. F. Muel. Die fleinste 3werg= hornschnecke.

Gehäuse: sehr klein, mit schwach angebeutetem Nabelrig, länglich-eirundlich, weißlich, wasserhell, schwach gestreift; Umgänge starf gewölbt; Mündung eirundlich; Mundsaum zurückgebogen, sein gelippt; Außenrand eingedrückt, mit einem zahnartigen höckerchen; Spindel und Mündungswand jede mit einem kleinen Zahne; H. Z"; Br. Z"; Umg. 5.

Syn.: O. F. Muell. hist. verm. II. p. 125. No. 321.

— v. Alten, fyft. 26h. p. 107. t. 13. f. 25. Helix Carychium. — Drap. t. Ill. f. 18. 19. Auricula minima. — Fér., prodr. p. 100. No. 2. Car. m. — Gmel. p. 3665. No. 156. H. 6. — Neum. ©. 70. — Rossm. Iconogr. \$. X. X. ©. 36. 1. t. XLIX. f. 660.

Gehäuse: sehr klein, linksgewunden, mit schwach angebeutetem Nabelrit, länglich eirundlich, in ein etwas thurmförmig-ausgezogenes Gewinde ausgehend, weißgelblich, oder fast ganz weiß, von lebhaftem Glanze, glatt; Umgänge 5, stark gewölbt, und durch eine stark bertiefte Nath verbunden; Mundfaum zurückgebogen und mit einer seinen, aber beutlichen Lippe belegt; Außenrand eingedrückt und mit einem zahnartigen Hö-

derden versehen, außerdem befindet fich auch ein Zahn auf der Mündungswand und einer auf bem Spindelrande, von denen ber lettere ben erfleren an Größe übertrifft.

Thi er: weißlich, fehr gart und durchicheinend; Fuhler unten breit und fehr furg; die bahinter ftehenden Augen ichwarg.

Aufenthalt: an feuchten Orten, in Moos, unter Steinen; faulendem Laub oder Holz; bisher nur in der Ebene gefunden. Bei Breslau: um Marienau, Zedlitz und Klein Tichanich; leere Gehäufe im Nimfauer Torfe.

B. Im Waffer lebend. Limnostreae Fér.

Fühler 2, zusammenziehbar; Augen am Grunde ber Fühler. Um zu athmen kommt bas Thier an die Oberstäche bes Wassers. Un bem verschieden geformten Gehäusen bemerkt man eine zahnlose Mündung und einen scharfen, bisweilen gelippten, entweber geraden oder umgebogenen Mundsaum.

Planorbis Muell. Scheibenschnecken.

Thier: schlank, bie 2 Fühler lang und borftenformig, an ber Bafis etwas verbreitert; Augen an ber innern Seite ber Bafis; Athmungshöhle an ber linken Seite, besgleichen bie Deffnung fur bie Geschlechtstheile und ben After; Fuß ziemlich

furg, binten und born abgerundet.

Gehäuse: in eine flache Scheibe aufgerollt (nach Trosschel ein, weder nach rechts noch nach links bin, sondern vertiefal in sich selbst aufgerolltes Gehäuse, eine testa rectorsa); Gewinde bisweilen flach, bisweilen eingesenkt, auf beiden Seiten, sowohl unten, als oben, sämmtlich sichtbar; Mündung durch die Mündungswand stets mehr oder weniger ausgeschnitten; Mundsaum einfach, meist durch eine Lamelle an der Mündungswand verbunden; Außenrand mehr, als der Innenrand vorgezogen; durch die größere Concapität auf der Unterseite entssteht bisweilen (Pl. contortus) eine weite Nabelöffnung.

Die Thiere bewohnen ftehende und langfam fliegende, mit schlammigem Boden versehene Gemaffer, namentlich folde,

welche viele Wafferpflangen enthalten.

Die 5—40 Stud enthaltenden Ciermassen (Laiche) baben eine unregelmäßig=runde, abgestachte Gestalt und werden von den Thieren an, im Wasser befindliche Gegenstande, nament-lich an die Unterseite auf dem Wasser schwimmender Blätter von Wasserschanzen, wie z. B. von Nuphar, Nymphaea, einiger Potamogetonen u. a. abgesetzt.

Pl. contortus Muell. Die enggewundene Scheibenfcnede.

Gehaufe: hornfarbig, scheibenformig, fehr bicht gewunden, oben abgeflacht und nur im Mittelpunkte etwas vertieft, unten peripectivisch=genabelt; Deffnung mondformig; S.1"; Br.21";

Umg. 6 (selten -8).

Syn.: Muell. verm. II. p. 162. Nro. 348. — v. Alt. Crb= und Flußconch. p. 40. Helix c—a. — Linn. syst. nat. p. 1244. n. 673. Helix c—a. — Linn. Gmel. p. 3624. n. 37. Helix c—a. — Rossm: Iconogr. S. II. S. 16. 1. t. 7. f. 117. —

Bebäufe: icheibenformig, febr eng gewunden, boch im Berhaltniß gn feinem Breitendurchmeffer ziemlich boch, oben abgeflacht und nur baburch, bag bie erfte und 2te Windung fich etwas eingesenkt bat, im Centrum mit einem Grubchen berfeben; unten tief und perspectivisch-genabelt, fo zwar, bag man auf bas Deutlichste alle Windungen erfennen fann, fein= und bicht = gestreift, hornfarbig (im Baffer goldfarbig erscheinend); Umgange bei ausgemachsenen Exemplaren felten nur 6, gewöhn= lich 7-8, febr zusammengebrückt, burch eine icharfe Rath vereinigt, bicht über einander gewunden und nach der Mündung bin äußerst unbedeutend erweitert, ungefielt, furz bor ber Mun= bung heller gelblich ober roftfarbig; Mündung, ba ber obere Mundfaum weiter, als ber untere hervorragt, und bie Converi= tat bes 2ten Umganges in bie Mündung bineinragt, fchief mondformig, febr eng und innen weißlich. Rady Sartmaun bilbet fich bisweilen ein Spindelblatt, und bebt fich wohl gar gabn= artig in die Sobe.

Thier: bunfelbraun, ober vielmehr braunschwarg; Fühler weißlich und schwarz geringelt, burchscheinend, fabenförmig nur gegen die Spige hin etwas bider; Augen schwarz; die Lungen-höhle nimmt ben größten Theil bes letten Umganges ein; bas

Eiermaffen (Laiche): scheibenförmig, mit ber ganzen unteren Fläche auffigend, oben flach ausgehöhlt, und 3-4, neben einander liegende Gierchen enthaltend; Gierchen rund; Dotter gelb, nur mit Gulfe einer ftarken Lupe bemerkbar. Brütezeit

(nach Pfeiffer) 24 Tage.

Berg ift roth. L. 11"; L. d. Fühl. 3".

Aufenthalt: in ftehenden und ftillstehenden Baffern, Graben, Bfügen. Gemein um Breslau: bei Marienan, Zedlig, Birfchen u. a. D.; am alten Boberufer bei Löwenberg (Neumann). Gehört zu ben Arten, die zuerst (im April) erscheinen, boch auch zuerst wieder (im August) verschwinden.

Pl. nitidus Muell. Die glanzende Scheibenfchnede. Gehäuse: fast linfenförmig, scharf-gekielt, oben gewölbter unten flacher, genabelt, fast bernsteinfarbig, sehr glanzend und glatt, burchscheinend; Kiel mehr nach unten hin stehend; Mündung sehr schieß herzsörmig; Mundsaum bogig; Aussenrand vorgezogen; legter Umgang an 2 verschiebenen Stellen burch 3 Lamellen verengt; Umgange 3—4; 5. 4—1"; Br. 11-3".

Syn.: Muell. II. p. 163. No. 349. — Gmel. p. 3624. No. 38. Helix n—a. — Rossm. Iconogr. S. II. ©. 15.

1. t. VII. f. 114. 115.

Gebaufe: faft linfenformia, icharf-gefielt (Riel mehr nach unten ftebend), oben gewölfter, nur im Centrum etwas vertieft, unten flacher, genabelt, bernfteinfarbig, febr glatt und glangent, fein gestreift, burchscheinend; Umgange 3-4, weit übereinanber greiffend; Dundung febr ichief und badurch, bag fich ber, mit bem etwas nach unten gestellten, icharfen Riele versebene 2te Umgang tief hineinschiebt, schief-bergformig; Mundfaum bogig, gerade, febr fcharf, braun eingefaßt; Augenrand weit ben Innenrand überragend; innerhalb ber Schale befinden fich 2, burch 3 Lamellen verengte Stellen, von benen die erfte ungefahr 3" vom Mundfaum, Die Ste ungefabr 1" bon felbigem gelegen ift; bie Lamellen felbst find fchmal, glangendweiß und fteben folgenbermagen: eine auf ber oberen, eine auf ber unteren Salfte bes Umganges und eine 3te fattelartig auf ber entiprechenden Stelle bes vorhergehenden Umganges; Die verengerte Stelle zeigt baburch einige Aehnlichkeit mit der Form eines Spornes; Die Urt ber Berengerung ift an beiden Stellen gang dieselbe. Wegen ber, eben angeführten, auffallenden Abmeichung in Betreff bes Baues von dem der übrigen Planorben hat Flemming (brit. Zool.) biefe icone, zierliche Urt zu einem neuen Geschlecht (Segmentina) erhoben und fie Segmentina nitida genannt.

Thier: ichmarzbraun; Augen schwarz; Fühlergelblich; L.

1"; 2. ber Fühler 1".

Aufenthalt: in Wassergraben, Lachen; gern an ben, an ber Oberfläche bes Wassers schwimmenben Gegenständen, auch zwischen bem Laube, welches auf bem Boben von Waldlachen fault, umherkriechend; ist zwar gerade nicht selten, kommt jedoch überall nur ziemlich vereinzelt vor. Um Breslau: in einem

Graben hinter bem Lehmdamm (Stüße), in Tümpeln rechts am Wege nach Marienau, an ber Straffe nach Hundsfeld, im Erlenbruche hinter bem Wohnhause in Kl. Tschansch und in einer Pfüße dicht an ber Straße nach Strehlen, wo die Straße nach Dyrrgoi abgeht; oberster Teich in Peilau b. Gnadensreh (v. Charp.); in einem kleinen Teiche zwischen Hermsborf und Giersborf (mit Pl. spirordis, Pl. albus, Limnaeusstagnalis, Pisidium fontinale und Cyclas calyculata zusammen.

Pl. complanatus Drap. Die zusammengebrückte Scheibenschnecke.

Gehäuse: klein, vollkommen linsenformig, zusammengebruckt, oben und unten fast gang flach, unten genabelt, glanzend, durchscheinend, fein- gestreift, hell-hornfarbig; Kiel in ber Mitte bes Umganges stehend; Mündung herzsörmig; S. &"; Br. 2"; Umg. 4.

Syn.: Drap p. 47. t. 2. f. 20—22. — v. Alt., p. 35. t. II. f. 4. Helix lenticularis. — Rossm. Iconogr. §. II. ©. 16. 1. t. VII. f. 116. — Stud. Berz. 24. Pl. lenticularis. — Hippeutis complanatus Agassiz. — Planorbis Hippeutis complanatus de Charp. Cat. 22. n. III. — Hartm.

Crb. u. Süßw. Gaft. II. III. t. 1.

Bebäufe: flein, vollkommen linfenformig, indem ce bon beiben Seiten gang abgeflacht und burch ben icharfen Riel in 2 gleiche Salften getheilt erscheint, unten genabelt (Nabel giemlich eng), glangend, blag-hornfarbig, febr fein geftreift, burchfich= tig, febr gerbrechlich, oft mit einem braunlichen ober fchwargliden Schmugüberzuge, bebedt, wovon jedoch in ber Regel bas lente Drittel bes letten Umganges frei bleibt; Umgange 4. zwar ebenfalls über einander geschoben, jedoch weniger, als bei ber vorigen; Mundung fpit-bergformig; Mundfaum einfach; Außenrand weniger ausgezogen, als bei voriger. - Ift ber vo= rigen Urt ahnlich, unterscheibet fich jeboch, auffer burch ben Man= gel ber im letten Umgange befindlichen Lamelle, auch noch burch folgende Mertmale: bas Gehäuse erreicht nie biefelbe Große; es ift von beiden Seiten gleichmäßig plattgedruckt, und burch ben Riel in 2 vollkommmen gleiche Balften getheilt (nicht, wie bie borige, in 2 ungleiche, eine oben convexere und eine untere flachere); ber Riel fteht somit genau in ber Mitte; bie obere Flache zeigt in ihrem Mittelvuncte faum eine Spur ber, bei P. nitidus fo beutlichen Depression; die Umgange find weniger tief ineinander geschoben; ber Augenrand bes Mundfaums

ist weniger vorgezogen, ber Glanz weniger lebhaft, ber Kothüberzug fast nie sehlend, die Farbung mehr schmutzig-gelblich
ober hornbräunlich und bas Gehäuse weit zarter und nie so
groß. — Wendeltreppenbildungen, wie wir sie sehr schön
in Hartmann's Gasteropoden t. 23. und t. 59. f. 6—13 abgebilbet sinden, sind mir bei uns noch nicht vorgekommen.

Thier: graugelblich, mit 2, bon ben Guhlern aus, über

ben Ruden gehenden, bunkleren Streifen; Augen fcmarz.

Aufenthalt: wie bei voriger; nicht gerade häufig. Um Breslau: in Tumpeln vor Marien au und zwischen Zeblitz und Marienau, Sibhllenort (Rotermund).

Pl. imbricatus Drap. Die geschindelte Scheiben=

Gehäuse: flein, ziemlich platt-gedrückt, gekielt, oben fast flach, unten bertieft, offen zgenabelt, hell hornbraunlich, zart, zerbrechlich, durchscheinend; Umg. 3—3½, rasch an Größe zunehmenbend, mit dachziegelförmig übereinander liegenden, ben außeren Rand unbedeutend überragenden Querleisichen (Lamellen) besetz; Mündung eirundlich; Mundränder geradeaus, scharf, obere borgezogen; H. 2"; Br. 1".

Thier: graugelblich, Fuhler borftig-walglich; Augen

schwärzlich.

Gehause: klein, von beiden Seiten ziemlich plattgedrückt, gekielt (Kiel etwas mehr nach oben), zart, zerbrechlich, durchsicheinend, blaß-hornsarbig, oben ziemlich stach, unten vertieft, offen-genabelt, indem die 2 ersten Windungen start zurücktreten und somit sämmtlich sichtbar sind; die 3—3½ Umgänge sind durch eine tiefe Nath verbunden; Oberstäche dadurch rauh, daß, sich eine große Anzahl, in gewissen Zwischenräumen befindlicher, bachziegesartig übereinander liegender, und den Rand ein wenig überragender Querleistchen (Lamellen) darauf besinden; Münsdung eirundlich; Mundränder durch ein unbedeutendes Jineinragen bes vorletzen Umganges getrennt, geradeaus, oberer vorgezogen.

Aufenthalt: wie es scheint, vorzugsweise gern in kunstlichen Wasserbehältern. Ich entbeckte biese kleine, zierliche Scheibenschnecke in ben warmen Säusern bes hiesigen botan isch en Gartens und zwar in thönernen Wasserbehältern, in benen Vallisneria spiralis und andere Wasserplanzen gezogen werden; die Blätter von Vallisneria werden oft von dieser kleinen, baselbst sehr zahlreich vorkommenden Schnecke sehr verwüstet; ein anderer Fundort ift mir noch nicht bekannt. Pl. eristatus Drap. Die Ramm = Scheibenfcnede.

Gehäuse: fehr flein, ziemlich plattgebrückt, oben fast ganz flach, unten offen= genabelt, gefielt (Riel die obere Fläche begranzend), hornbräunlich, zart, zerbrechlich, durchscheinend, etwas glänzend, gewöhnlich jedoch mit einem Schlammüberzuge; Umgänge 3, rasch an Größe zunehmend, mit erhobenen Querleisteten bedeckt, die den Rand kammartig überragen, halbrundlich (oben flach, unten gewöldt), letzter etwas herabgebogen; Munderänder verbunden, geradeaus, scharf, oberer etwas vorgezogen; H. 3"; Br. 3".

Syn.: Muell. II. p. 165. No. 351. — Linn. Gmel. p. 5612. Turbo nautileus. — Neum. ©. 81. — Trosch. p. 46.

Gebäufe: febr flein, ziemlich plattgebrückt, gefielt, oben faft flach und offen= (perspectivifch=) genabelt, zerbrechlich, gart, burchicheinend, etwas glangend, boch gewöhnlich burch einen feft auffisenden Schlammüberzug glanglos und undurchfichtig-bornbräunlich; Umgange 3, raich an Große zunehmend, mit erhobe= nen, in bestimmten Zwischenräumen ftebenben Querleiftchen verfeben, welche mie fleine Dornchen ben Rand überragen, und ibm ein fammartiges Aussehen geben, halbrundlich, indem fie oben faft gang flach, unten aber zugerundet erscheinen, letter gegen pas Ende bin unter ben Riel bes vorletten Umganges tretenb; Mundrander verbunden, geradeaus, fcharf, oben etwas borgezo= gen; Riel die obere Fläche bes Gehäuses umgränzend. — Bon Der porigen Urt hinlänglich unterschieden: burch bie geringere Große, Mangel eines halben Umganges, bie, weit mehr (bornartig) ben Rand überragenden Querleiften, die halbrunden Umgange, von benen ber lette fich gegen bas Enbe bin unter ben Riel bes vorletten berabbeugt, und burch bie verbundenen Mundränder.

Thier: gelblichgrau; Fühler borfilich-walzig.

Aufenthalt: in stehenden Gemässern; gewiß nicht gerade selten, doch wegen seiner Kleinheit oft übersehen. Ich fand ste bisher nur in der großen Lache vor dem Zedliger Kassesbause bei Breslau und zwar sehr vereinzelt in dichten Conferven = Filzen; Neumann fand sie ehedem in der niederen Fontaine des Plagwiger Gartens bei Löwenberg.

Pl. albus Muell. Die weißliche Scheibenschnecke. Gehäuse: ziemlich klein, wenig durchscheinend, nepförmige gestreift, oben fast flach, unten genabelt, eirundlich, weißlich; Umgänge 3-4; H. &. \(\frac{5}{5} - \frac{1"}{1"} \); Br. 2\(\frac{1}{2} - \frac{3"}{1"} \). Syn.: Muell. II. p. 164. No. 350. — Drap. I. f. 45—47. P. villosus. — Gmel. p. 3625. No. 39. Helix a—a.

Neum. p. 78.

Gebaufe: ziemlich flein, braunlich ober grauweißlich, bismeilen, jeboch, ba es fast immer einen Rothüberzug befitt, felten rein weiß, gart, ziemlich gerbrechlich, wenig burchscheinend, febr fein netformig-geftreift, baber etwas rauh und bon nur mattem Glanze (bie netformige Streifung wird burch die Rreutung feiner Querlinien und etwas ausgebogter Längslinien herborge= bracht; eine wirkliche Behaarung, die überhaupt febr furg fein. und fich nur im Baffer aufrichten foll, beobachtete ich nie); oben ziemlich flach, nur in ber Mitte etwas eingefenft, Die untere weit = genabelt; Umgange 3-4, ungefielt, gerundet, ber lette im Berhaltniß zu ben übrigen auffallend erweitert, und gegen fein Ende bin faft immer frei bon bem, bas übrige Gebäufe befleibenben Schmutüberzuge; Mündung rundlich (Rundung berfelben nur wenig burch bas Sineinragen bes vorletten Umgan= ges geftort), weit und megen bes, weit borgezogenen, oberen Randes ichief erscheinend; Mundfaum geradeaus, fcharf und wie fcon bemerft, oben auffallend borgezogen. Rach Sartmann ift bas Gehäuse bisweilen mit einer Urt Pilgen, mit Anopfchen auf Stielen, berieben, moburch es ein ben Blättern und Rnosnen ber Rofen ahnliches Unfeben erhalt, befett.

Thier: fehr flein, graubräunlich, mit helleren Ranbern; Fuhler fabenförmig, fcmupig-gelblich; Länge 1-11/11; Lange

der Fühler 1".

Giermaffen: unregelmäßig, icheibenförmig, mit ber unte-

ren Fläche platt-auffigend, 8-10 Gier enthaltend.

Aufenthalt: an Wafferpstanzen in Sümpfen und Gräben; in der Ebene und in gebirgigen Gegenden. Um Breslau: bei Marienau, Zedlig, Birschen, Krittern, in Lachen an der alten Ober vor der Rosenthaler Brücke, und in Lachen vor Gr. Bischwitz; bei Freiburg (Schneider); in der Weinlache an der Neisse bei Görlig (Neumann); in Gräben und Teichen bei Warmbrunn und Giersdorf u. a. D. Scheint nebst der folgenden unter allen, bei uns vorkommens den Arten das härteste Wasser zu vertragen.

Pl. spirorbis Muell. Die getreifte Scheibenfchnede. Gehäufe: icheibenförmig, ungefielt, oben und unten etz was ausgehöhlt, burchscheinend, glatt, glangend, gelblich-hornfarben; Umgänge 5, stielrund, ber lette bedeutend weiter, als ber

vorlette; Manbung rund, innerhalb mit einer weißen Lippe belegt; S. 3-1"; Br. 21-3".

Syn.: Muell. II. p. 161. Nr. 347. — Hartm. p. 258. No. 118. Pl. vortex γ. — Neum. ©. 77. — Rossm. Ico-

nogr. S. I. S. 106, 1. t. II. f. 63.

Gehäuse: scheibenförmig, von oben und unten vollsommen gleichmäßig zusammengedrückt und flach ausgehöhlt, gelblich (im Wasser goldsarbig), ziemlich glänzend und glatt; die 5 Umgänge stielrund, durch eine tiese Nath verbunden, ungefielt oder nur der letzte mit einem, etwas nach unten gestellten, sehr unmerklichen Kiele versehen; letzter Umgang bedeutend weiter, als der vorletzte (namentlich nach der Mündung hin); Mündung ziemlich groß, fast zirkelrund, seicht mondförmig-ausgeschnitten; Mundsaum innen mit einer deutlichen, glänzendweißen, außen durchscheinenden, weißen Lippe belegt; Mundränder auf der Mündung dungswand durch eine glänzendweiße Lippe verbunden.

Thier: röthlichbraun; Fühler hellroth; Augen ichwarg;

Lange 11"; Lange ber Fühler 1".

Aufenthalt: an Wasserpstanzen in Sümpsen und Gräben; nicht selten. Um Breslau: bei Marienau, im Wassergraben rechts an der Straße nach Kleinburg (mit Physa hypnorum zusammen), in den Straßengräben zwischen Breslau
und Neufirch (mit Physa hypnorum, Limnaeus pereger
und Limn. silesiacus m.), im Straßengraben links an der Straße
nach Strehlen, dem Juden-Kirchhose gegenüber und in
einer Pfüge weiterhin, wo die Straße nach Dyrrgoi abgeht
(mit Pl. nitidus); in Lachen am Bober bei Löwenberg
(Neumann); in einem fleinen Teiche zwischen Warmbrunn,
Giersborf und Hermsdorf (mit Pisidium fontinale und
Cyclas calyeulata zusammen).

Pl. vortex Muell. Die plattefte Scheibenschnede.

Gehäuse: sehr flach, zusammengedrückt, oben etwas ausgehöhlt, unten platt, hell-hornfarbig, durchscheinend; Umgänge 7, allmählig an Größe zunehmend, oben gewölbt, unten platt, letter doppelt so breit, als der vorletze, scharsegefielt; Kiel am unteren Ende verlaufend; Mündung spit und schief-eiförmig, durch die hineinragende Kante des vorletzen Umganges herzsförmig; H. 3411; Br. 3-4111.

Syn.: Muell. II. p. 158. No. 345. — Drap. p. 44. t. II. f. 45. Pl. vortex α. — Gmel., s. n. I. p. 3620. No.

30. Helix v. — Linn. s. n. p. 1243. No. 667. H. v. — Neum. ©.76. — Rossm Iconogr. §. I. ©. 104. t. II. f. 61.

Gehäuse: sehr flach zusammengebrückt, eine oben flachs ausgehöhlte, unten platte Scheibe barstellend, zerbrechlich, durchsscheinend, wenig glänzend, sein gestreift, schmuzigs gelblich, meist mit einem bräunsichen ober schwärzlichen Kothüberzuge bebeckt; Umgänge 7, nur langsam zunehnend, oben etwas convex und durch eine tiese Nath verbunden, unten platt (Nath seiner und weniger vertiest); letzter Umgang doppelt so breit als der vorletzte, scharf-gekielt; Kiel in der Regel unter der Mitte am unteren Rande, bisweilen jedoch auf dem unteren Rande verlausend; Mündung spitz und schies-eiförmig, durch die hineinragung des letzten Umganges herzsörmig; Mundsaum geradeaus, scharf, oberer Rand vorgezogen. Ist bei uns die plateteste Urt.

Thier: im Alter braunroth, in ber Jugend oft schön hellroth; Fühler gelbröthlich oder auch wohl weißlich; Lange

11,"; Länge ber Fühler 1".

Aufenthalt: in stehenben Gewässern; verträgt ziemlich verdorbenes Wasser und ist, wenigstens in der Umgegend Bredelaus, sehr gemein. Marienau, Zedlit, Scheitnig, Kl. Tschansch, Schwoitsch, Gräben auf der Viehweide vor Böpelwit, an der Straße nach Aleinburg u. a. D.; um Ratibor (Relch); in Lachen am Bober bei Löwenberg (Neumann) u. s. w. — Kommt fast immer in Gesellschaft der beiden solgenden und in ungemeiner Menge vor.

Pl. marginatus Muell. Die gerandete Scheiben = fcnecke.

Sehaufe: von mittlerer Größe, oben ausgehöhlt, unten fast flach, wenig glanzend, graubräunlich, unbedeutend und sehr fein gestreift; Umgänge 5—6, oben flart convex, unten fast flach, allmählig zunehmend, letzter scharf gekielt; Kiel ziemlich auf der Mitte desselben; Mündung schiefeiförmig; S. 1½"; Br. 7".

Syn.: Muell. H. p. 160. No. 346. — Gmel. I. p. 3617. No. 21. H. complanata. — Hartm. α. p 254. No. 119. — Neum. S. 74. — Rossm. Iconogr. S. I. S. 102. 1.

t. II. f. 59. - Stud. p. 25. Pl. carinatus.

Gehause: von mittlerer Größe, oben ausgehöhlt, unten fast flach, nur mattglänzend, fehr wenig und nur fehr fein gestreift, graubräunlich, oft mit einem schwärze lichen, bisweilen jedoch auch mit einem dichten, ockerartigen

Neberzuge, welchen letzteren zwar Rosmässler nie borgefunden zu haben behauptet, bedeeft; Umgänge 4—6, durch
eine tiese Nath vereinigt, oben convex, unten sast ganz slach,
schnell zunehmend, und jeder mit seiner oberen Hälfte über den
nächstsgenden hinübergreisend, welche Erscheinung besonders
deutlich an jugendlichen Exemplaren hervortritt; mit dem Alter
nehmen die Umgänge so an Umsang und Rundung zu, daß daß
Gehäuse auch auf der unteren Fläche mehr ausgehöhlt erscheint;
letzter Umgang mit einem beutlich hervortretenden, scharsen, sadensörmigen, unterhalb der Mitte verlausenden Kiele versehen;
Mündung schief=eisörmig, nach dem Kiele hin etwas stumpf zugespist, und an der Mündungswand nur sehr seicht ausgeschnitz
ten; Mundsaum geradeaus, schars, der obere den unteren überragend; die untere Nath verläuft sast genau auf dem Kiele, daher man sie auch selten in die Mündung hineinlausend erblickt.

Thier: grau, im Alter schwärzlich, Fühler braunröthlich; Länge 3", Länge ber Kühler 2". Giebt, in Salzwaffer gebracht, wie Pl. corneus, einen schönen purpurfarbenen Saft von sich.

Der auf Wasserpstanzen abgesetzte Laich ift scheibenformig, oben flach convex, unten flach, burchsichtig, 10—12 Gier enthaltend; Eiweiß hell und burchsichtig; Dotter hochgelb.

Aufenthalt: in ftebenben Bemaffern, Pfugen und Graben; berträgt fehr fchmutiges und verdorbenes Baffer. Gemein, boch fand ich fie weniger in gebirgigen Gegenden, wahrscheinlich, weil fie flares und hartes Baffer icheut. Um Breslau: Marienau, Beblit, Gruneiche,in einer tiefen Lache gwischen Glockschütz und Sackerau, Scheitnig, Popelwig u. a. D.; im alten Bober bei Löwenberg und in ber Reiße bei Gorlit (Neumann); um Ratibor (Relch) u.f. w. Ein Exemplar mit gang freifelformig- ober vielmehr thurmformigerhobenem Gewinde fand ich in einer fleinen Lache am Wege von Breslau nach Reukirch, und ich glaube mit Bestimmtheit, baß Schröter (Flufconch. S. 282. t. VI. f 12.) bei Befchreis bung feines geftrecten, genabelten Rraufels eine gang gleiche abnorme Bilbung bor Augen gehabt habe; auch ihm war nur 1 Eremplar befannt. Das bon mir aufgefundene Eremplar ftimmt fehr genau mit ber Schröterschen Abbilbung gufammen. Eine gang ahnliche Sfalaritenbilbung zeigt uns Sartmann (S. V. t. 36. ff. 4 u. 5) an feinem Gyraulus deformis.

Pl. carinatus Muell. Die gefielte Scheibenfchnede. Gehäuse: von mittlerer Größe, oben conver, unten ziem:

lich flach, bicht- und fein-gestreift, blaß hornfarben, durchscheinend, glanzend; Umgange 4, schnell an Umfang zunehmend, oben gekielt. Mündung schief herzförmig; S. 1½"; Br. 7".

Syn.: Muell. II. p. 157. No. 344. — Hartm. p. 254. No. 119. Pl. marginatus β . — Hartm. (in Sturm, VI. 8. 15) Pl. marginatus var. carinatus. — Rossm. Iconogr.

5. I. S. 102. 2. t. II. S. 60.

Gehäuse: von mittlerer Größe, oben seicht ausgehöhlt, unten ziemlich flach, äußerst fein gestreift, wenig glänzend und durchscheinend, blaß hornfarben; oft ganz rein und nur selten mit einem etwas bichteren Schmugüberzuge bedeckt; äußerlich treten die in unregelmäßigen Entfernungen stehenden Wachsthumsabsähe beutlich hervor; die 5—6 Umgänge nehmen nur sehr allmählig zu, sind oben convex, unten flach und durch eine tiese Nath getrennt; letzter mit einem mehr nach unten gelegenen, fadenförmigen, sehr deutlich hervortretenden Kiele; Mündung schiefsherzssörmig, spit; Mundränder verbunden, geradeaus, scharf.

Da allerdings die eben befchriebene und ihr vorangehende Urt bem Anfänger in hinsicht auf ihre Unterscheidung einige Schwierigkeiten barzubieten vermögen, so erlaube ich mir hiemit noch bie vortrefflichen Beschreibungen Roffmäßlers, ber Vergleichung

halber, folgen zu laffen.

Pl. marginatus.

Farbe hornbraun, Oberfläche bicht= und fehr beutlich=geftreift, fo baß fie einen seibenartigen Glang bat; Gewinde oben feicht concav; Umgange allmählig an Beite zunehmen; ihre obere Balfte greift faum etwas weniges mehr über bie untere binweg, baber bildet bie obere Rath eine faum etwas bichtere Spirale, als die untere; ber lette Umgang ift oben fehr ftart gewölbt, unten febr wenig, alfo fann man auch nur feine un= tere Seite gebrudt nennen; ber Riel ift ftumpf und gleich einem Faben fehr tief am letten Umgange befindlich; wegen ber ftarfen Bolbung ber Dberflache bes letten Umganges fann man ihn nur feben, wenn man bas Behaufe von unten betrachtet, von oben nicht; bie Mündung ift burch ben ftumpfen Riel au-Berlich fast gar nicht berändert, sondern höchstens etwas stumpf= fpigig; an ber Dundungswand ift fie ebenfalls nur feicht bergformig-ausgeschnitten; Die untere Rath läuft meift genau auf bem Riele bin, baber man ibn auch felten, fich in bie Mundung fortfegen, fieht.

P. carinatus.

Farbe horngrau; Oberfläche sehr feicht= und zart-gestreift, sast glatt, daher mehr glanzend; Geminde oben, besonders im Centrum, sehr concas; Umgänge sehr schnell an Weite zunehmend; ihre obere Halfte greift weit mehr über, als die untere, daher bildet die obere Nath eine weit dichtere Spirale, als die untere, der legte Umgang ist beiderseitig sast gleich und zwar nur wenig gewölbt, daher erscheint er von oben und unten zusammengedrückt; der Kiel sehr scharf, und sich allmählig durch eine Zusammendrückung des Umganges bildend, läuft genau auf dessen Mitte, und ist von oben wie von unten gleich sichtbar; die Mündung ist durch den scharfen Kiel außen sehr spit gestaltet und auch auf der Mündungswand durch ihn deutlich, doch etwas ungleich (schief=) herzsörmig ausgeschnitten; die untere Nath läuft immer unter dem Kiele hin, der sich in der Mündung stets deutlich in das Innere des Gehäuses sortsett.

Thier: braunroth: Buhler heller gefarbt; Lange 3"; &. ber Aubler 2".

Aufenthalt: wie bei ber vorhergehenden, doch kann sie nicht in so verdorbenem Wasser, als selbige, existiren, und ist auch nicht ganz so häusig. Um Breslau: Marienau, Zedlitz, Lachen vor Gr. Bischwitz, Lachen links am Fahrwege von Oswitz nach der Schwedenschanze; in der Weinlache an der Neiße bei Görlitz, besonders in dem Süswasserschwamme (Neumann.)

Pl. corneus Drap. Die Coccionell-Scheibenichnede.

Gehäuse: groß, auf beiden Seiten (auf der oberen mehr) ausgehöhlt, ziemlich stark, dunkel hornbraun, gestreift; die 6 Um- gange gerundet, ungekielt, schnell an Größe zunehmend; Mun- dung mondförmig, gerundet; \$. 5-6"; Br. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ ".

Syn.: Drap. p. 43. t. I. f. 42—44. — Linn. s. n. p. 1243. No. 671. Helix cornea. — Linn Gmel. p. 3623. Nro. 35. H. C. — Neum. S. 72. — Rossm. Iconogr. S. II. S. 14, 2. t. VII. f. 113.

Sehaufe: von ansehnlicher Größe, auf beiden Seiten, oben tiefer, unten weniger ausgehöhlt, ziemlich starf und fest, rothbraun oder gelblich-hornfarben, auf dem äußeren Rande der Mündung am dunkelsten gefärbt, oben und unten nach dem Centrum hin heller, überdieß auch die untere Fläche durchweg

heller, sein gestreift, oft mit flachen, unregelmäßigen Einbrücken's versehen, glanzend; die 5—6 Umgänge rundlich, anßerordentlich rasch an Umfang zunehmend, oben einander zum Theil so deckend, daß man die ohnehin tief eingesenkten, ersten kaum zu unterscheiden vermag, durch eine tiese Nath vereinigt; letzter oben etwas abgestacht; Nath unten etwas seichter; Mündung, indem der vorletze Umgang mit seiner flachen Wölbung hineinzagt, mondförmig gerundet', schwarzgesäumt innen mit einem weißen Saume, weiter nach innen dunkler braunlich; Mundsaum einfach, gradeaus, an der Mündungswand durch eine flache, weißliche Lage von Schalensubstanz verbunden, der obere Rand etwas vorgezogen. — Die Gehäuse ganz junger Exemplare sind mit feinen, dichtstehenden Spirallinien geziert.

Thier: purpurichwarz; Bubler ebenfalls oft eine purpurne Varbung zeigend, fehr ichlank, fehr lang, fehr biegfam, an ber Bafis verbreitet und gufammengebruckt; Lange 6"; Lange ber

Fühler 4".

Eiermassen: flach gewölbt, braunweiß, 36 — 40 Eier enthaltend (R.) — Wenn man bas Thier mit einer scharfen Substanz als Pfesser, Salz u. bgl. in Berührung bringt, sonbert es eine coccionellsarbene Flüßigkeit aus, baher ber Name: Coccionellschnecke.

Aufenthalt: stehenbe und stillstießenbe Wässer, Tumpel, Teiche, Gräben; ist bei und nebst Pl. marginatus und Pl. vortex die gemeinste der bei und vorkommenden Scheibenschnecken. Um Breslau: Marienau, Grüneiche, Zedlist u. a. D.; um Warmbrunn; nach Kelch nicht minder häusig in Oberschlesien und nach Neumann in Niederschlesien und der Oberlausig.

Limnaeus Drap. Schlammschnecke.

Thier: ziemlich bick, gewöhnlich braungelblich bis bunkel olivengrun, meift mit gelben Punkten bedeckt; Fühler 2, platt, breieckig, zusammenziehbar; Augen innen an ber Basis ber Füh-ler; ber ben Mund bedeckende Lappen vorn ansgerandet; Mantel eingeschloßen, mit dunklen, meift durch den letzten Umgang

Dieses, fast allen Wasserschnecken eigenthumliche Gitterneh sou nach hartmann badurch entstehen, baß die Schnecken während bes Wachsthumes ober Fortbauens, bei weicher Schale, genöthigt find, sich lange in bem Gestechte von Wurzeln aufzuhalten.

burchschimmernden Fleden: Fuß keilformig, vorn abgeftutt, nach hinten fpitz zulaufend, jedoch am Ende wieder abgerundet; Defnungen für die Respirationsorgane, Geschlechtsorgane und ben After auf der rechten Seite.

Gehause: rechtsgewunden, bunn, meift rigförmigs, seltener lochförmigsgenabelt, eiförmig oder eirund, mit spigem, zusweilen thurmförmigem Gewinde; Umgänge rasch an Größe zunehmend; Mündung länger, als breit, an der Spindelseite ausgebogen, oben mehr oder weniger zugespitzt, unten abgerundet; Mundsaum scharf, bisweilen zurückgebogen, und durch einen lamellenartigen Umschlag der Spindelsäule gleichsam verbunden; Spindelsäule oft frei hervorragend, bogig und mit einer Falte versehen.

Die Schlammfchneden ziehen (worauf auch ichon ber Rame hindeutet) fehr weiches, mit ichlammigem Boden und bie len Wafferpflanzen verschenes Waffer allem anderen vor, und nur ausnahmsweise lieben einige wenige Arten, wie Limnaeus pereger und Limn. minutus härteres Gebirgswaffer ober we-

nigstens flares und barteres Waffer ber Chene.

Die wurmförmigen ober ovalen Ciermaffen feten fie an, im Waffer befindliche Gegenstände, als Steine, Pflanzen, Aftostude u. bgl., vorzugsweise gern aber an die untere Seite ber Blatter der Wasterpflanzen ab. Gine solche Giermasse enthält von 20—130 Gier.

A. Gewinde furg.

L. auricularius Drap. Die ohrformige Schlamm-

Gehaufe: bon ziemlicher Größe, blafenformig-aufgetrieben, genabelt; Gewinde fehr furz, fpigig; Mündung ungemein erweitert, groß, eiformig-gerundet; Mundfaum znfammenhängend, nach Außen umgeschlagen; Umgänge 4; S. fast ber Breite

gleich (15".)

Syn.; Drap. p. 49. t. II. f. 28. 29.—Gmel. p. 3662 No. 147. Helix auricularia. — Neum. S. 88. Rossm. Iconogr. S. I. S. 98. t. II. f. 55. — Sturm, VI. 1. 12. Buccinum auricula. — Muell. II. p. 126. n. 322. Buccinum auricula. — Hartm. Land-u. Sūgnv. Gaft. II. IV. S. 63. t. 16.

a. genuinus, Gehäuse blasenformig-aufgetrieben, Bewinde fpit und gwar furg, boch frei und giemlich ftark hervortretend;

Mandung weit und fehr groß; Mundfaum nach außen umgefchlagen.

β. amplus, Gebaufe blafenformig = aufgetrieben; Gewinde fehr furz und fpig; Mündung weit, groß, eirundlich, Mundsfaum zusammenhangend, weit, flügelartig=auswärtsstehend: Gul-

naria ampla Hartm.

Behäuse; ziemlich groß, genabelt, blafenformig-aufgetries ben, eirund, gerbrechlich, ziemlich burchicheinend, faltenftreifig. fait immer mit flachen gitterformig-gestalteten Ginbrucken berfeben, gelblicharau und oft mit einem bichten, schwer abzubur= ftenben, fchwärzlichen, bisweilen auch oderartigen Rothüberzuge bebeckt; Gewinde febr furz und fpig, felbst an bollfommen ausgewachsenen Exemplaren faum 2" boch; Umgange 4, ungemein fchnell an Umfang zunehmenb; ber lette borzüglich fart blafenartig= aufgetrieben, beinahe bas gange Gehaufe bildent; Dun= bung febr weit, eiformig-gerundet, oft fast halb freisformig, am Spinbelrande flach ausgeschweift, inwendig glänzend und beutlich die Gindrucke und Berborragungen ber Faltenftreifen zeigenb; Munbrander baburch verbunden, bag ber Umfchlag ber Spindelfäule nicht gang gurudgeschlagen und aufgewachsen ift, fonbern, fich nach oben und unten lofend, biefe Berbindung bermittelt : Mundfaum nach außen umgeschlagen, icharf; Spindelrand gu= ruckgebogen, fast gerade und eine ziemlich lange Nabelfpalte offen laffend; Umschlag ber Spindelfalte weißlich gefärbt. Das Behäuse ift fast eben fo breit, als boch.

Thier: graufchwärzlich, mit weißlichen Bunktchen; Augen schwarz, auf einer kleinen hervorragung ftebend; Länge 8—10"; Länge der Fühler 2—3". Noch in Lebensthätigkeit, wenn auch bas Waffer bereits mit einer bunnen Giskrufte bebeckt ift.

Eiermaffen: wurmförmig, gefrummt, oben conver, unten flach. Sie werden gewöhnlich auf Wasserpstanzen abgesett; oft sind auch die Gehäuse selbst mit 1—3 Laichen derselben Art befett. Die Eier liegen 2schichtig und enthalten ein klares

Eiweiß und einen undurchsichtigen hochgelben Dotter.

Aufenthalt: stehende und langsamsließende Baffer, ja auch in schneller fließendem, härterem und flarem Wasser; häufig; friecht fast stets nur auf dem Boden umher. Ilm Brestau: Martenau, in Tümpeln an der alten Ober, in den Lachen links am Wege von Oswig nach der Schwedensschung, in der Lohe bei Masselwig im Schwarzwasser zwischen Schottwig und Gr. Bischwig, in der Ohlau bei

Al. Aschansch, in ber Ober zwischen Breslau und Martienau, im Juliusburger Wasser zwischen Glockschütz und Saderau u. a. D.; um Ratibor (Kelch); nach Neumann in Nieber = Schlesien und ber Lausitz. Gine in Hartmanns Lands und Sussu. - Gasteropoden (H. V. t. 47) abgebildete Abnormität, mit ganz umgerolltem Aussenrande, fand ich bei Marienau.

L. ovatus Drap. Die eirunde Schlammichnede.

Gehäuse: eirund, bauchig, mit einem Nabelrit, gart, zerbrechlich, durchscheinend, hell=hornfarben; Geminde kurz, spitz; Umgänge 4—5, letzter sehr bauchig, aufgetrieben; Spindelfalte meist ziemlich unmerklich; Mündung eirund: Mundsaum einfach, schaff, geradeaus; H. 5—7"; Br. 31—41".

Syn.: Drap. p. 50. t. 2. f. 30. 31. Gmel. p. 3667. No. 217. Helix teres. — Hartm. γ. p. 249. No. 109. — Neum. ©. 90.— Rossm. Iconogr. §. I. ©. 100.1.t.II. f.56.

Gebäufe: eirund, bauchia, mit einem Nabelrit, gart, gerbrechlich, ziemlich glanzend, burchscheinend, mit feinen Langsftreifen, gelblich=hornfarbig, oft mit einem bichten, feften Schmub= überzuge bedect; Gewinde gerundet, in eine furge Gpipe ausgebend; bie 4-5 Umgange schon gewölbt und burch eine ftart bezeichnete Rath vereinigt; ber lette ftart aufgetrieben, bauchig; Mundung weit, eirund, nach oben ziemlich fpit; unten abgerundet und auf ber linken Geite etwas ausgeschweift; Dunb= faum einfach, gerabeaus, fcharf; innen bisweilen mit einem braunrothlichen Saum ftatt der Lippe; Spindelfalte meift ziemlich unmerflich; Dabelrit burch ben, unten fich etwas lostrennenben Umichlag ziemlich beutlich und offen. - Bon ber vorigen unterscheidet fie fich burch Rolgendes: ber lette Umgang ift fcon gleichmäßig aufgetrieben und gerundet, nicht fo flach gewolbt, als bei jener; ber Munbfaum gerabe, niemals gurudigefchlagen (nach Roffmäßler zwar, bem ich hierin nicht beiftimme, etwas auswärts gebogen); Mundung weniger weit und nicht von gleicher Sobe mit bem Gehäuse ober wohl gar (wie bei febr alten Exemplaren bon L. auricularius) höher als baffelbe, immer hober als breit, (bei L. auricularius, fast immer fo breit als bod); ber Umfdlag ber Spindelfaule nur febr unbedeutend, oben fest anliegend und unten sich lostrennend, mabrend er bei L. auricularius bingegen nicht gang gurudgeschlagen und aufgewachsen, sondern oben und unten geloft ift, und bie Rander bes Munbfaumes mit einander verbindet. Ueber bie Unterfcbiebe

zwischen L. ovatus und L. vulgaris bet ber Beschreibung bes letteren! Mit L. pereger burfte wohl nicht leicht eine Ber-

wechselung möglich sein.

Thier: gelblichgrau, mit gelben Bunften; Mantel bem letten Gewinde eine schmutig-braungrune, durch gelbe Flecke unterbrochene Färbung verleihend; der Rand der Sohle bes, an einem Glase emporfriechenden Thieres erscheint nach meiner Beobachtung stells deutlich eingekerbt, an manchen Stellen wie ausgerissen.

Giermaffen: länglich-rundlich.

Aufenthalt: mit ber vorigen; nicht selten, boch nicht überall. Um Breslau: Marienau, Zedlitz, zwischen Schottwig und Gr. Bischwitz, bei Glockschütz u. a. D.; in Teichen bei Giersborf; Mühlenteich untershalb haunold bei Gnabenfreth (v. Charp.); Neumann erwähnt ebenfalls ihres Vorkommen in Schlessen.

L. vulgaris Pfeiff. Die gemeine Schlammichnede.

Gehäuse: eiförmig, gelblich=hornfarben, mit einem zwar nicht langen, doch in eine ziemlich schlanke Spige endenden Ge-winde; Nabelrig, sehr schmal; Umgänge 4—5; Mündung eiförmig; Mundsaum gerade; H. S."; Br. 5".

Syn.: Drap. t. 2. f. 32, 33 et ? 34, 35. L. auricularius var. ovatus et var. pereger. — Neum. p. 91. —

Rossm. Iconogr. S. I. S. 97. 1. t. II. f. 53.

Gebaufe: eiformig, ziemlich bauchig, mit einem febr en= gen Rabelrit, gart, durchfichtig, wenig glangend givar fein=ge= ftreift, boch aber immer rungellos, hellhornfarbig, etwas in's braunliche spielend; Gewinde ziemlich furz, jedoch in eine ziem= lich fchlante, fcharfe Spite ausgebend : Umgange 4-5, gewolbt und burch eine ziemlich icharf ausgebruckte Rath vereinigt; ber lette mobl gewölbt, aber nicht gerade auffallend bauchig; Mun= dung ziemlich regelmäßig, fpit-eiformig und nur am Spindelrande burch die unbedeutende Spindelfalte feicht ausgebogen; Sohe ber Mundung ungefahr & bes gangen Gehaufes betragend; Mundjaum außen an ber Spindelfäule nicht im Mindeften außmartsgebogen. - Bon Limn. ovatus unterschieden: burch ben weniger bauchigen legten Umgang und durch das höhere, in eine ichlanke Spige ausgezogene Gewinde; von Limn, auricularius hauptiächlich burch bas höhere Gewinde, bie im Berhaltniß weit engere und geschloßenere Mundung, ben geraden Mundfaum und Die glatte Oberfläche. - Troschel will fie nicht als Art

anerkennen, indem er beutliche Uebergang in L. auricularius gefunden zu haben, angiebt. Den Kothüberzug anlangend fand ich stets vorliegende Art viel freier davon als die 3 vorhergeshenden.

Aufenthalt: gemeinschaftlich mit den borhergehenden Arten; hie und da. Um Breslau: in Gräben am Lehm= bamm, vor Marienau u. a. D.; in der Löwenberger Gegend (Neumann.) Kommt gewöhnlich sehr zahlreich vor.

L. pereger Drap. Die wandernde Schlammschnede. Gehause: länglich-eiförmig, etwas bauchig, oft mit einem beutlichen Nabelrig, der Länge nach gestreift, im Alter ziemlich sett, durscheinend, blaßhornsarbig oder (im Alter) grauschwärzelich; Gewinde kurz aber ziemlich spig; Umgänge 4—5, convex, durch eine ziemlich tiese Nath vereinigt; Mündung eirund; Mundsaum innen meist mit einer weißen Lippe belegt. Höhe 5—7"; Br. 3½—4½".

Syn. Drap. p. 59. t. 2. f. 36—37. — Gmel. p. 3659 Nro. 133. Helix peregra. — Hartm. β p. 249. No. 108. Neum. ©.92.—Rossm. Iconogr. Φ. I. p. 97.2. t. II. f. 54.

Gebäufe: langlich = eirund, ziemlich fpis, etwas bauchig bisweilen mit einem beutlichen Rabelrig verfeben, fein= und bichtgeftreift, bei jungeren Individuen blag-bornfarben, matt glangend, gart und burchicheinend, bei alteren grauschwarz oder bun= tel braunschwarz, fast ohne allen Glanz, ziemlich fest und nur febr schwach burchscheinend, meift fart wurmfragig und mit ei= nem bunnen Schmuguberzuge bedeckt, wovon jedoch bas Ende bes letten Umganges frei bleibt; Gewinde furz, in eine flumpfe Spipe ausgehend; Wirbel, vorzüglich bei alten Exemplaren, burch Wurmfraß zerftort; Umgange 4 — 5, convex und burch eine tiefe Rath vereinigt, letter etwas bauchig, viel hober, als bas Gewinde, nach oben etwas gebruckt, außen beutlich geftreift, bei alten Eremplaren gegen ben Mundfaum fast rungelig, Mündung ipit=eirund, oben allmäblig verschmälert, innen glangend; Mundfaum mit einer deutlichen weißen Lippe belegt. Da das Thier auch nach vollen= betem Behäufe und Lippe auf abnliche Beife, wie H. arbustorum unter ben Lanbichneden, fortbaut, erblicken wir in ber Tiefe bes Schlundes 1-2 überhaute Lippenanlagen. Bon außen find Diefe Stellen, burch eine beutliche Ginferbung fichtbar, und bas Stud bes letten Umganges, welches fich zwischen ber letten Einkerbung und ber Munbung befindet, ift frei bon Schnutüberzug; Spindelrand balb fo lang, als Augenrand; Spindellamelle ziemlich bedeutend, etwas heller, weißlich gefärbt, bisweilen ganz anliegend, und somit ben Nabelrig ganglich verschlie-Bend, bisweilen nach unten etwas losgetrennt, und somit einen zwar schmalen, aber beutlichen Rabelrig offen lassend.

Thier: grangelblich; Augen ichwarz, mit weißlichen Buntt-

den umgeben.

Ciermaffen: wurmförmig, oben ftart convex, unten flach, an beiden Enden abgerundet, 20—30, unregelmäßig nebeneinander liegende Cierchen enthaltend; Giweiß flar, Dotter hochgelb.

Aufenthalt: in seichten Gewässern, Teichen, Gräben, Lachen, hie und da, boch vorzugsweisegern in härterem und klarem Gebirgswasser. Um Breslau: bei Marienau und in Lachen und Gräben an der Straße von Breslau nach Neufirch (mit L. silesiacus m.); in Gräben, Lachen und Tümpeln um Warmbrunn, z. B. am Khnast, am Weihrichsberg am Fußwege von Giersdorf nach Warmbrunn u. a. D.; in der Weißtritz bei Kyhnau; in einer Lache an der Ziegelei bei Dittmannsdorf, am Wege von Kyhnau nach Fürstenstein; am Wege zwischen Quolsdorf und Baumgarten und zwischen Baumgarten und Bolken hayn; die größten und am meisten wurmfraßigen Exemplare erhielt ich durch Schneider aus der Freiburger Gegend.

- Unm. Das Thier foll im Winter bas Baffer verlaffen, boch fann ich hier aus eigener Erfahrung nur Roffmaglers Unficht, es verberge fich nur febr tief in ben Schlamm beipflichten; bag es übrigens oft und gern an Gegenftanden, welche aus bem Wasser hervorragen, emporkrieche, fand ich, wie Troschet in folgenden Borten: "libenter haec animalia prodeunt ex aqua, saepe relinquebant vasa, in quibus conservabantur. in cubiculo ambulatura", angiebt, vollfommen beftatigt. Müller will fie zur Winterszeit weit vom Waffer, auf Lindenbaumen, gefunden haben, welcher Behauptung jedoch Sart= mann auf das bestimmtefte wiederspricht, indem er fagt: fie verlaffen auch im Berbfte bas Waffer nicht; er habe im Winter (1839-1840) die genauesten Beobachtungen barüber angestellt, und fie in Teichen und Tumpeln unter bem Gis im Burzelgeflechte u. f. w., sowohl rubig versteckt, als frie: chend in Menge gefunden; auch hielten viele das vollige Ginfrieren auf ein paar Wochen fehr gut aus, und hatten bald nach dem Aufthauen dargereichte Rahrungsmittel (Brod) verzehrt.
- B. Gewinde verlangert ober thurmformig-ausgezogen.
- L. minutus Drap. Die fleine Schlammichnede. Gebaufe; flein, oval-conifd, genabelt, gart, burdicheinend

fein geftreift, gelblichbraun; Bewinde fonifch, fpis; Umgange 5 felten 6, fart gewolbt und wegen ber fehr tiefen Rath menbel=

treppenartig abgefest; S. 3-5"; Br. 1-3".

Syn.: Drap. p. 53, t. 3. f. 5-7. - Gmel. p. 3659, Helix truncatula. - Hartm. y. p. 348. No. 105. - Muell. II. p. 130. No. 325. Buccinum truncatulum. - Rossm. Iconogr. S. I. S. 100, 2. t. II. f. 57.

a. major.

B. nitidus, febr glangent, gelbbraunlich. b. minor.

Ge haufe: flein, oval = conifch, genabelt, gart, burchichei= nend, bon ziemlich mattem Glange, gelblichgrau, unregelmäßig geftreift, in ber Regel gang in Schmut gehullt, fo bag man oft kaum die Windungen unterscheiden fann; Gewinde konisch fpibig; Umgange 5, feltener 6, fart bauchig und burch bie tiefe Rath wendeltreppenartig abgesett, ber lette febr bauchig, ungefabr fo boch als bas Gewinde; Mündung eirund, oben ftumpf= lich; Mundfaum einfach, gerateaus, icharf; Umichlag ber Gpinbelfäule fich nach unten bald lostrennend und baburch einen beutlichen Dabelrit offen laffenb.

Thier: graufdmarglich; Soble heller; Augen fcmarg: Bubler furg, fehr gusammengebrudt und burchscheinenb; Lange 21m; Lange ber Fuhler 1."

Die an Wafferpflangen, Mufcheln, Solg, Baumrinbe, Steinen und bgl. abgesetten Giermaffen haben eine murmformige Geftalt, find an beiden Enden abgerundet, oben gewolbt, unten platt, 1-2" lang, bon ber Dicke einer Rabenfiele, burch= fichtig und farblos; bie länglichrunden Gier liegen in 2 Schichten über einander; Eiweiß blaggelb, burchfichtig; Dotter hochgelb.

Aufenthalt: in ftebenden und langfam fliegenden Baffern; baufig; vertragt, wie bie vorige, ziemlich hartes und faltes Baffer. Um Breglau: in Tumpeln an bem Ufer ber alten Dber, bei Marienau, in Biesengraben bei Liffa, an ben Ufern ber Dhlau bei ber Margarethenmuble (vom Bolte Rrotenmühle genannt), bei Rl. Tichanich in ber Dhlau u. a. D.; auf bem Wege bon Rimmerfatt nach Rieber= Burgeborf im Stragengraben; im Graben am Wege nach bem Lufashofe bei Onabenfren (b. Charp.), a. B. Biefengraben bei Barmbrunn; baufig fand ich bieje fleine Schlamm= schneden im Magen bon Gallinula prozana.

L. silesiacus m. Die Schlesische Schlammschnecke.

Gehäufe: von mittlerer Größe, mit beutlichem Nabelrig und thurmförmig= erhobenem Gewinde, hornfarben; Umgänge flach-gewölbt, 6, felten 7; legter ungefähr von der doppelten Söhe bes vorlegten und die übrigen in demfelben Verhältnif abnehmend; Nath ziemlich tief; Mündung } des Gehäufes betragend, elliptisch-eiförmig; Mundsaum mit einer deutlichen, nach Innen röthlichen, nach Außen weißen, glänzenden Lippe; G. 10—11"; Br. 4—4½".

Thier: grau; Sohle heller; Augen schwarz.

Gebäufe: bon mittlerer Große, mit einem beutlichen Rabelrit und thurmförmig-erhobenem Gewinde, gelblich=hornfarben. im Alter gewöhnlich mit einem ichwarzen, zwar nicht febr ftar= fen, boch fest auffigenden Rothüberzuge bedeckt, matt-alanzend, unregelmäßig= und schwach=gestreift, bisweilen auf bem lenten Um= gange mit febr flachen und febr undeutlichen Gindrucken berfeben; Umgange 6, felten 7, flach-gewolbt, ber lette ungefahr bon ber boppelten Sobe bes vorlegten und bie übrigen in bem= felben Berbaltnig nach ber Spige gu abnehmenb; bie 5 letten bei alten Exemplaren in ber Regel ftart angenagt; Rath giem= lich tief; Mundung elliptisch=eiformig, ungefahr & ber Sobe bes Gebäuses betragend; Mundfaum gerabeaus, icharf, mit einer beutlichen, nach innen rothlichen, nach außen weißen, glangenben Lippe belegt; Spindelrand nach oben nur fehr fchwach ausgeschweift; Umschlag ber Spindel fich nach unten balb lostrennenb und somit einen beutlichen Rabelrig offen laffenb. - Sieht I. elongatus Drap., ben ich bei und noch nicht fand, allerbinge ähnlich, unterscheibet fich jedoch von ihm auf bas bestimmteffe und conftantefte: burch ben deutlichen Nabelrit, bie rafcher an Größe zunehmenben, gewölbteren Umgange, bie tiefere Rath und bie ftets zweifarbige, nach innen rothliche, nach außen weiße Lippe; auch ift wohl Breite und Sohe bedeutender, wenn auch die Bahl ber Umgange Diefelbe bleibt. Gine andere, mit ihr gu verwechselnbe Urt ift mir nicht befannt.

Aufenthalt: Graben. Ich entdeckte diese interessante Schlammschnecke im Juli 1839 in einem Wassergraben zwischen Breslau und Neufirch, wo sie in Menge anzutreffen war, und hielt sie ansangs für L. elongatus Drap., bis mich genauere Betrachtung eines anderen (ob besieren?) belehrte; suäter erhielt ich leere Gehäuse durch Stüge, der sie ebenfalls aus der Umgegend Breslaus, und zwar ausschwoitsch, bekommen hatte.

— Die von mir lebend gesammelten Eremplare zeigten in ber Gefangenschaft, wie L. pereger, bas Bestreben ihre Basserbebälter zu verlassen und ich fand, wenn ich selbige zu bedecken vergessen, nach einigen Stunden gewöhnlich einige Exemplare auf dem Tische umberkriechen. Laiche konnte ich bisher nicht erhalten.

L. fuscus Pf. Die hellbraune Schlammichnede.

Sehäuse: längiich-eiförmig, hellbraun, ohne Nabeltit, negartig-gestreift; Gewinde thurmförmig, spis; Mundung ellip-

tisch=eirund; Ilmg. 6; S. 6-101"; Br. 5".

Syn.: Pfeiff. 92. IV. 25. — Muell. H. p. 131. No. 326. Buccinum palustre. — Gmel. syst. nat. I. p. 3658. No. 131. — Drap. p. 52. III. f. 2. Limnaeus palustris 8. — Neum. ©. 93. — Rossm. Iconogr. §. I. 97. 1. Limn.

palustris var.

Gehause: länglich-eiförmig, ohne Nabelrig, bellbraun, mit seiner, nehartiger Streifung, baber seivenglänzend; Gewinde thurmförmig-ausgezogen, spig: Umgange 6, mit Ausnahme des letten, sehr großen und etwas bauchigeren nur allmäblig abnehmend und nur flach-gewoldt; sehter Umgang gewöhnlich von der Mitte ab, nach dem Ende zu, faltenstreisig und durch unregelmäßige Narben und Duerrunzeln uneben; Mündung elliptisch-eisörmig, etwas weniger, als die Hälfte der Höhe des ganzen Gehäuses betragend, innen violettbräunlich, und mit einer sehr flachen, braunröthlichen oder dunkelviolettbräunlichen Lippen-anlage versehen; Mundsaum scharf, geradeaus; Nabelrig fehlend.

Thier: ichwarzbraun; Mugen ichwarz, mit weißen Barg-

chen freisförmig befest; Lange 7", Lange der Guhler 11.".

Aufenthalt: in stehenden und langsamstießenden Bajfern, mit schlammigem Grunde; nicht häusig. Um Breslau:
in der Ohlau bei Kl. Tichansch; im Schlamm bes alten
Bobers, in Lachen und Gräben bei Löwenberg (Neumann).
— Sieht ber folgenden sehr ähnlich, unterscheidet sich jedoch
von ihr, außer durch die geringere Größe und gleichmäßig-braune
Farbe, auch noch durch das schlankere, länger ausgezogene Gewinde und flachere Umgänge.

L. palustris Drap. Die Sumpf = Schlammichnede.

Gehäuse: länglich = eiförmig, ohne Nabelrig, gestreift, graubräunlich ober bunkel=hornbraun; Gewinde kegelsormig, ziem= lich lang=ausgezogen, jrig; Umgange 6, gewöldt; Mündung ei=

förmig; Munbfaum nicht geschweift, gerabeaus, scharf, innen am Rande bunkel-violettbraun-gefäumt; S. 13,"; Br. 5\frac{1}{2}".

Syn.: Drap. p. 52. t. II. f. 40. 41. — Hartm. p. 249. No. 107. Limn. Corvus β. palustris. — Neum. ©. 87. — Rossm. Iconogr. §. I. ©. 96. 1. t.II. f. 51. 52. — Troschel.

p. 57. L. paluster.

Gebäufe: langlich, eiformig, ungenabelt, ziemlich feft, etwas burchnichtig, graubraunlich ober bunkel-bornbraun, fcmach glangend, zuweilen feibenglangend, bicht= und fein=geftreift, ber Länge nach mit noch feineren, faum wahrnehmbaren Querffreifen und unregelmäßigen, flachen, namentlich auf bem letten Umgange beutlich bervortretenben Querrungeln und Ginbrucken bersehen; Gewinde kegelförmig, doch etwas plumper und weniger ausgezogen, als bei voriger und gewöldter und ftumpter, als bei folgender; Umgänge 6, auch wohl 7, allmählig nach ber Spike bin an Große abnehment, gewölbt; bie Sobe bes letteren felten beträchtlicher als bie bes Bewindes, bisweilen biefelbe, oft fogar geringer; Mündung eiformig, oben ftumpflich-zugefpitt. unten abgerundet, am Spindelrande ausgeschweift, innen gang nach binten bell-bornfarbig, mehr nach außen mit einer breiten, bun= fel-violettbraunen, außen burchscheinenben Binde (Afterlippe) verfeben, und gang am Mundfaum mit einem belleren Streifen eingefaßt; Mundfaum einfach, gerabeaus, nicht ausgeschweift, fcharf, niemals umgebogen; Spindelumschlag fest aufliegend, weiß= lich gefärbt, und nur febr felten einen unbedeutenben, außerft schmalen Rabelrit offenlaffend.

Thier: schwarzgrau, mit kleinen, blafgelben Bünktchen bebeckt; Sohle am bunkelsten gefärbt; Augen schwarz; Fühler von der Farbe des übrigen Körpers und eben so punctirt; Länge 8"; Länge der Fühler 13". Nährt sich von Wasserspflanzen (Potamogeton etc.); auch Regenwürmer, die in's Wasser sallen, verzehrt sie, und in Hungersnoth greisen sie einsander wohl selbst an. Nach Hartmann wird sie von Blutegeln angegriffen, doch pact sie nicht allzu große, bisweilen selbst Hirudo vulgaris beim Kopse, und saugt ihnen erft dies

fen, bann ben Leib aus.

Aufenthalt: in stehenben Gemässern, Gräben, Lachen, mit schlammigem Grunde; häufig. Um Breslau: Marienau, Zedlig, Lachen vor Gr. Bischwiß (mit L. stagnalis, L. ovatus und Amphipeplea glutinosa), bei Kl. Tschansch in Lachen (mit L. stagnalis) u. a. D.; um Löwenberg, Brau-

nau und in ber Weinlache an ber Neiße bei Görlit (Neusmann); um Ratibor (Kelch). — Daß diese Art, gegen Rossemässlers Behauptung, boch auch gemeinschaftlich mit ber folgens ben vorkomme, geht aus bem eben angeführten bervor; Hartmann spricht sich ebenfalls für ihr gemeinsames Lorkommen mit folgender aus. Sie ist noch unter einer bunnen Eisbecke in Lebensthätigkeit, und soll sich im Winter nach Hartmann (bem Bater) mit einem Schleimbeckel verschließen.

L. stagnalis (Buccinum) Muell. Die große Schlammichnede.

Gehäuse: groß, gestreckt-eiformig, ungenabelt, zart, burchscheinend, wenig glanzend, ber Lange nach gestreift; Gewinde in
eine lange, pfriemenformige Spige ausgezogen; Umgange 6—7,
letzer bauchig, nach oben zu gleichsam in einem stumpfen Winfel gebrochen; Mundung eiformig; H. 21"; Br. 11".

Syn.: Gm. s. n. I. p. 3657. No. 128. Helix st. et No. 129. H. fragilis. — Hartm. γ. p. 152. No. 112. — Neum. S. 82 und S. 86. (H. fragilis). — Rossm. Iconogr. I. S. 95. 1. t. H. f. 49.

β. obscurus (Menke), dunkel-hornfarbig, glatt, indem Die Runzeln ganglich fehlen; letter Umgang oben keine Ecke bil-

vend; Spindelfalte hell-rosafarbig.

y. roseus, fehr gedrungen, gelblich, mit einem rosafarbigen Anfluge, bauchig; Gewinde weniger ausgezogen; Umgänge oft (mit Ausnahme des letten) mit einem dichten, schwarzen

Schlammüberzuge.

d. turgidus, Gewinde in eine lange, pfriemenförmige Spige ausgezogen; letter Umgang faltig-gestreift, doch mit nur schwaschen Eindrücken, oben fast in einem rechten Winkel umgebrochen, so daß die Mundränder beinahe ein längliches Viereck bilden, und der äußere Mundrand mit dem Spindelrande beinahe parallel verläuft; gewöhnlich ganz mit einem dichten, doch leicht zu entsernenden, grünlichen Schlammüberzuge bedeckt.

Unm. L. fragilis L. et Gmel. ift wohl nur L. stagnalis im Ju-

gendzustande.

Gehäuse: groß, ungenabelt, gestreckt=eiförmig, trot seiner Größe voch ziemlich bunn und zerbrechlich, durchscheinent, wenig glänzent, unregelmäßig in die Länge gestreift, nach dem Ende best letten Umganges bin fast runzelig, bisweilen mit einem fessten, dichten Kothüberzuge bedeckt, bisweilen jedoch auch ganz rein; Gewinde in eine teblante, fast pfriemenförmige, leicht ver-

lethare Spige ausgezogen; Umgänge 6—7, in selteren Tällen 8; alle, mit Ausnahme bes letten, wenig gewölbt, die ersten sogar fast slach, durch eine flache, etwas kantige Nath vereinigt, ber lette sehr aufgetrieben und bauchig, nach oben gleichsam in einem stumpfen Winkel eingebrochen; Mündung unregelmäßigeirund, Spindelseite durch die Valte der Spindelsäule ausgeschnitten und der äußere Mundsaum bogig=ausgeschweift, höher, als die Hälfte des Gehäuses; Mundsaum außerdem noch bei ausgebildeten Gehäusen am Außenrande sehr vorgezogen, scharf, sehr selten umgebogen; Spindellamelle sehr breit, weißlich gesfärbt und sehr dicht anliegend, so daß nur in seltenen Vällen, und auch dann nur, ein fast unmerklicher Nabelritz bleibt.

Thier: schmuzig-gelbgrau, oft auch noch dunkler gefärbt, mit helleren, blaßgelben Bünktchen bedeckt; Sohle stets dunkler gefärbt und mit hellerem Rande. Die Farbe andert nach dem Alter des Thieres ungemein ab. Länge 15"; Längeder Fühler 5".

Aufenthalt: in stehenden und stillstießenden Gemässern; durch ganz Schlessen sehr gemein, doch nicht in höheren, kälteren, Gebirgsmässen. In Lachen an der alten Ober sand ich diese Art etwas kleiner, ganz mit einem bichten, schwarzen Schlammüberzuge bedeckt und ich zweisele nicht, daß es Martienis schwarzes Spighorn mit 6 Geminden (Martini, Berl. Mag. IV. B. S. 288. n. 81. t. IX. f. 36.) ist, welches wir auch unter Martini's Bezeichnung in Schröter's Flußconchylien (S. 307. t. VII. f. 3. 4.) beschrieben und abgebildet sinden; da ich jedoch die Abanderung von der Normalsorm zu gering fand, habe ich sie auch bei den eigentlichen Varietäten nicht mit ausgessührt.

Anm. Was für eine Art Neumann (S. 94), unter bem Namen L. glaber Muell., eigentlich gemeint hat, ist mir bisher nicht klar geworden. Seine Beschreibung stimmt mit Exemplaren von L. filograna Z., oder L. delicatus Z. (Synonyme dieser

Mrt) nicht im entfernteften überein.

Amphipeplea Nilss. Mantelschnecke.

Thier: bick, ziemlich furz, schleimig, gesättigt=olivenfarben; ber, ben Mund bebeckenbe Lappen vorn fast gerundet; Fühler ziemlich furz, Jeckig, zusammengedrückt, innen an der Basis Ausgen tragend; Fuß eiförmig-länglich, hinten gerundet; ber weite Mantel bas Gehäuse umhüllend, schwarz=mormorirt und mit sehr feinen, gelblichen Pünktchen bebeckt.

Gebäufe: rechtsgewunden, ungenabelt, eirund; gumeilen

fich fast ber Rugelform nähernd, außerst gart, fast glashell, glangend, blaß-gelblichbraun; Gewinde fast gang platt; Umgange 3, sehr schnell an Größe zunehmend; Mundung groß, eirund; Spindelfäule bogig; Mundsaum einfach, sehr scharf.

Lebensweise: wie bei ben Schlammfcneden. Es ift

bisher nur eine, und zwar folgende Art befannt.

A. glutinosa (Buccinum) Muell. Die fchleimige Mantelfcneden.

Gehäuse: eirund, fast kugelrund, äußerst zart, dunn und sehr durchsichtig, sehr start glänzend (wahrscheinlich, weil sie fast stets ganz vom Mantel umhüllt, und somit dem Schmutze nicht ausgesetzt ist), sein- und besonders nach der Nath hin, merklichzgestreift, blaß-bernsteinfarben oder graugelblich; Umgänge 3, sehr schnell an Größe zunehmend; der erste sehr bauchig, und fast das ganze Gehäuse ausmachend; die übrigen 2 das sehr kurze fast ganz platte Gewinde bildend; Mündung weit, eisörmig, nur oben etwas winklich und an der Spindelsäule slach ausgesichweist; Mundsaum einfach, gerade, sehr scharf; der Spindelzand zur Hälfte von der, frei hervortretenden, durch einen schwa-chen Umschlag bezeichneten Spindelsäule ersetz; Höhe 4"; Br. 3½".

Rossm. Iconogr. S. I. S. 93. 1. t. II. f. 48.

Thier (nach Nilsson, bessen Beschreibung äußerst tressend ist): schleimig, furz, bick, am Kopse namentlich sehr verdickt, gesättigt-olivenfarbig; Mantel schwarz-mormorirt und mit gelben Bunkten besäht, unten bläßer, die, überall über die Wölbung des Sehäuses umgeschlagen und selbiges ganz umbüllend; in welchem Zustande die Schnecke vollkommen einem Schleimklümpschen gleicht; zuweilen, wenn man sie aus dem Wasser nimmt, fährt der Mantel rings etwas zurück und läßt die glänzende, wie polirte Oberstäche des Gehäuses serabent; der abgestreiste Mantel zeigt einen entweder ungetheilten oder gelappten dicken Saum. Das vom Thier erfüllte Sehäuse ist braun und gelblich gesichest, welche Kärbung von dem, im Innern des Gehäuses verborgenen Theile des Mantels herrührt; die Mantelränder jedoch, die das Gehäuse auswendig bekleiden, sind immer ungestekt. Hinzuzusügen wäre noch, daß die im Verhältniß zur Länge des Thieres ziemlich langen, slachen Kühler an der Basis des Hinterrandes mit einem Einschnitt versehen sind.

Die Beschaffenheit ber Laiche und Gier konnte ich bisher

Teiber noch nicht beobachten.

Aufenthalt: in ftebenben Baffern, Lachen u. bgl. 3ch entbeckte biese intereffante Schnecke, zu meiner nicht geringen Freude, im Juni 1840 in der langen und tiefen Lache por dem Zebliger Raffeehaufe, wo fie mit Physa fontinalis, Valvata obtusa, Valvata cristata, Planorbis cristatus, Pl. albus und anderen Bafferichneden vorfommt; ipater fand ich fie auch noch auf bem Boben einer fleinen Lache, un= fern ber Margarethenmühle (mit Limnaeus stagnalis, L. palustris und ovatus zusammen) und in einer großen Lache por Gr. Bifdwis. Gie icheint lieber auf bem Boben ber Lachen als an Bafferpflangen umbergufriechen.

Physa Drap. Blasenschnecke.

Thier: mit 2 fcblanken, borftenformigen, gugefpitten Rublern; Die Mugen figen an ber inneren, unteren Geite ber Gub-Ier; bie Deffnungen für bie Athmungsorgane, Beugungstheile und ber After befinden fich auf ber linfen Seite; ber Mantel ift entweder gegadt und um ben Rand bes Behäufes gefchla= gen ober gang einfach, ohne alle Lappen ober Backen; ber Ruf ift nach hinten zu schmal und ichlank auslaufend.

Gebäufe: blafenformig, oder fpig-ciformig, ungenabelt, febr bunn, gewöhnlich febr gerbrechlich, burchfichtig, glangent, linksgewunden; Mundung langlich-eiformig, hoher als breit, nach oben verengt; Mundfaum gerade, fcharf; die ge-Drehte Spindelfaule in ber Mundung feine Galte zeigenb.

Die Blafenichnecken find außerft muntere Thierchen, bie fich nach allen Richtungen bin im Waffer febr rafch bewegen, und gern gu ihrem Aufenthalte ftebenbe, mit vielen Baffer= pflanzen angefüllte Gemäffer mablen. - Gie feten ihre burchfichtigen, eirunden ober unregelmäßig-chlindrischen, murmförmiggefrummten Laiche auf Wafferpflangen ober andere im Baf= fer befindliche Gegenstände ab, die Laiche felbit enthalten minbeftens 2, bochftens 20 Gierchen.

Ph. fontinalis Drap. Die Quellen = Blafenfchnede. Behäufe: linksgewunden, aufgeblasen, eiformig, burdifch=

tig; fein = geftreift, glangent; Gewinde febr furg und ftumpf; llmg. 3-4; S. 5"; Br. 3".

· Syn.: Drap. p. 3. f. 8. 9. - v. Alten, p. 9. Bulla fontinalis. - Neum. S. 95. - Schroet., Fluge. p. 269. t. VI. f. 16. a et b. (vie linksgewundene Rahnschnecke.)

Gebaufe: linkagemunden, blafenformig = eiformig, blag.

bornfarbig, glangend, burchscheinend, fehr fein ber Lange nach gestreift, febr gart nub gerbrechlich, baber burch einen leifen Sauch zu bermeben; Uma, 3-4, ber lette febr bauchig, fast bas gange Gehäuse ausmachend und bie übrigen, fehr fleinen, ein gang abgeftumpftes Gewinde bilbend; Rath, namentlich gwiichen bem letten und vorletten ziemlich tief; Rabel fehlt; Munbung fast von berfelben Lange, als bas Bebaufe, weit offen, ausgefchweift, langlich-eiformig, nach oben zu fpiger gulaufend, nach unten abgerundet; Mundfaum einfach, scharf, geradeaus; Spindelrand mit einem breiten, weißlichen Saum; Spindelfaule gebrebt.

Thier: in vollkommen ausgewachsenem Bustande schwärzlich=violett; bie Fubler weißlich= gelb; Mantel fcmutig gefarbt und burch eine Menge barauf befindlicher Bunkte neuformig-gezeichnet; ber Rand Des Mantels aus 2 abgefonderten Theilen ober Lappen bestebent, von benen jeder fingerformig=getheilt und um ben Schalenrand umgeschlagen ift; ber eine an berfelben enthält 6, ber andere 9 folder fchmalen, langettlichen Läppchen, in denen fich beutliche Gefäße verzweigen; Länge bes Thieres 7"; Lange ber Fühler 13".

Laiche: cirund; je nach ber, in berfelben enthaltenen Ungabl von Giern balt großer, bald fleiner, burchfichtig, nach Trofchels Beobachtungen, wenigstens 2, bochftens aber 20 gang Durchfichtige Cierden enthaltend. Gelbige werben bon ben Thierchen auf Wafferpflangen, ober fonftige, im Baffer befindliche

Gegenstände abgefett.

Das Thiereben ift ungemein munter und in fteter Beweaung, friecht viel und gern an ben Wurzeln ber Bafferpflangen berauf und berunter (in einer Minute 3-4"), ober fdwimmt an ber Dberfläche bes Baffers mit abwarts-gefehrtem Gehäufe umber; auch lagt es fich oft auf ben Grund hinab und fleigt von felbigem wieder empor, ohne einen Wegenstand zu berühren. Rommt ibm auf feinen Wanderungen ein Gegenstand in ben Weg, ber es im Rriechen oder Schwimmen hindert, fo giebt es feinen Unwillen barüber burch schnell auf einander folgendes und beftiges nach rechts und links Schleudern bes Behaufes gu erfennen; vielleicht liegt auch in ihm bas Streben, burch biejed Manover bas Sinberniß zu entfernen.

Aufenthalt: Cumpfe, Graben, Quellen und langfamfliegende Gemäffer, Die viele Bafferpflangen enthalten; fomohl in ber Chene, ale auch in bober gelegenen Begenden baufig.

Um Breslau: am Weibenbamm, um Marienau, Birschen, Kl. Tschansch u. a. D.; in einer mit zahlreichen Confervenfäben angefüllten Quelle bei Landeck (Nees v. Cfenbeck); bei Löwenberg und in ber Weinlache an der Neiße bei Görlig (Neumann); bei Gnabenfreh im Graben am Wege nach dem Lufashofe, wo die Röhrenleitung turchgeht (v. Charp.) und zwar (was ich bisher noch nicht beobachtete) in Gesellschaft der folgenden.

Ph. hypnorum Drap. Die Moos=Blafenichnecke.

Sehäuse. linksgewunden, zugespigt-eiförmig, fast spindelförmig, glänzend, sehr glatt, durchscheinend, dunkel-hornfarben; Gewinde phramidalisch - zugespigt; Umgänge 6. H. 5—6 "; Br. 2\frac{1}{2}".

Syn.: Drap. p. 3. f. 12. 13. — v. Alt. p. 11. t. I. f. 2. Bulla hypn. — Linn. s. n. p. 1185. No. 387. Bulla h. — Muell. II. p. 169. No. 554. Planorbis turritus. — Neum. ©. 97. — Pfeiff. I. p. 97. t. 4. f. 29. Bulla h.—

Schroet. Flußconch. p. 293. Planorbis turritus.

Sehäuse: linksgewunden, ungenabelt, schmäler und länger, als bei der vorigen, mit phramidalischem und in eine scharse Spige endendem Gewinde, zart, jedoch nicht so leicht und zerbrechlich, als bei Ph. fontinalis, auch etwas dunkler-hornsarbig, schwachgestreift und sehr glänzend; Umgänge 6, durch eine flache Nath verbunden, bis auf den legten, etwas bauchigeren, ziemlich slach und vom Isten dis zum vorletten (inclusive) ziemlich langsam an Größe zunehmend, legter ungefähr noch einmal so hoch, als der vorlette; Mündung spig, eiförmig, nach oben stark zugespigt, unten abgerundet, ungefähr die Hälfte der Höhe des Gehäuses einnehmend, um das doppelte länger, als breit; Mundsaum scharf, Spindelrand durch die unbedeutende Spindelfalte sehr unbedeutend ausgeschweift, zart, sleische oder rosenroth, was auch in mehr oder minderem Grade von dem inneren Saume des Mundrandes gilt, Spindelfalte selbst weißlich gefärbt.

Thier: schwärzlich, im jüngeren Zustande graulich; Fühler grau, spiß; Augen schwarz; Mantel ganz einsach, keine Spur von Lappen oder Zacken zeigend, und darin von voriger Art auffallend verschieden; Länge 4"; Länge der Fühler

11-2".

Laiche: unregelmäßig = chlinderisch , wurmförmig = ge = frummt, burchsichtig, ungefahr 10-20 Gier enthaltend; Gier

mit flarem Ciweip und hochgelbem Dotter, an Bafferpflangen ober andern, im Baffer befindlichen Gegenständen haftend.

Aufenthalt: stehende Bässer; friecht an Wasserpstanzen und faulenden, auf dem Boden des Wassers liegenden Blättern umher; bei und nicht so gemein, als die vorige. Um Brestau: in Feldgräben zwischen Neudorf und Kleinburg, rechts im Chaussegraben zwischen Brestau und Kleinburg (mit Planordis spirordis zusammen), im Wassergraben links am Ende der Vorwerksgasse furz vor der sogenannten rothen Brücke vor dem Ohlauer Thore, in Straßengräben zwischen Brestau und Gandau und Reukirch; um Löwenbera (Neumann).

Zweite Dronung.

Pectinibranchiata Cuv. Rammfiemenfchneden.

Sie athmen, vermittelst Kiemen, Wasser; biese Kiemen sind kammförmig, aus zahlreichen Fältchen gebildet, die gleich weit von einander stehen und in einer Rückenhöhle (zwischen dem Mantelrande und dem Körper) befindlich sind. Sie haben 2 oder 4 Fühler, einen rüsselsörmigen Mund und getrennte Geschlechtstheile. — Das Gehäuse ist spiralsörmig gewunden. Die ungezahnte Mündung wird durch einen Deckel geschloßen, den das Thier auf dem hinteren, oberen Ende des Fußes trägt.

Turbines Féruss.

Das Thier hat 2 pfriemenförmige Fühler, bie es zusamziehen kann; bie Augen liegen am Grunde ber Fühler. — Die Mändung des spiralförmig-gewundenen Gehäuses ist bald rund bald länglich; der Mundrand ist zusammenhängend, ohne Ausschnitt.

Paludina Lam. Sumpfschnecke.

Thier: mit 2 borften=pfriemenförmigen, außen an ber Bafis Augen tragenden, wenig zusammenziehbaren Fühlern und ruffelförmigem Munde versehen; bie kammartigen Kiemen find in einer eigenen Kiemenböhle verborgen.

Gehäufe: gedeckelt, oft genabelt, eiförmig ober fugeligs fonisch; Umgänge meist start gewölbt, durch eine meist sehr tiese Nath vereinigt; Mundung rundseiförmig, oben mit einem stumpfen Winkel; Mundsaum zusammenhängend; Teckel concentrisch geringelt.

Die Sumpfichnecken halten fich forrohl in ftebenbem, als

fließenbem Wasser auf. Meist frieden sie auf bem Boben bes Wassers ober an, barin besindlichen Gegenständen umber und nur selten schwimmen sie, nach Art ber Limnaeen, mit abwärts gekehrtem Gehäuse an der Oberstäche bes Wassers. — Manche gebären lebendige Junge mit schon sehr bedeutend entwickeltem Gehäuse (P. vivipara, P. achatina); die meisten aber setzen dem Froschlaich ahnliche Giermassen ab, in denen sich die Gier ohne gemeinsame, gallertartige Hülle berühren, und also durch diese gegenseitige Berührung eine Geckige Gestalt annehmen (P: impura), ab.

P. vivipara (Helix) L. Die lebenbiggebarenbe Sumpfichnede. Der Jungbeder.

Gehäuse: gebeckelt, burchbohrt-genabelt, unten fugelig, oben rundlich-kegelförmig, bauchig, zart-gestreift, grünlich-gebändert; Wirbel mit einer sehr feinen, leicht abbrechenden Spige berse-hen; Nath tief; Umgänge bauchig; Mündung schief, rundlich-eisormig; Umgänge 7; S. 13"; Br. 10".

Syn.: v. Alt. p. 86. Helix vivipara. — Drap. p. 43. t. I. f. 16. Cyclostoma viviparum. — Gaertn. p. 11. Cyclostoma viviparum. — Gmel. p. 3646. No. 105. Helix vivipara. — Hartm. α. p. 218. 258. No. 134. — Muell. II. p. 182. No. 370. Nerita vivipara. — Neum. S. 101. — Sturm. VI., 2. 11. a. b. c. d. Nerita vivipara. — Rossm. Iconogr. δ. I. S. 108. t. II. f. 66.

Behäuse: von ausehnlicher Größe, gebeckelt, burchbobrtgenabelt, unten fugelig, oben rundlich-fegelformig, bauchig, bunn, burchscheinend, fein gestreift, mattglängend, fcmugig-grunlich= braun ober schmutig-olivengrun, mit 3 fcmutig-braunröthlichen, mehr ober weniger beutlichen Banbern, von benen fich bie beiben oberen über ben letten Umgang hinaus auch auf die übrigen . Umgange fortfeten, zuweilen jedoch febon auf bem 4ten zu ver= lofthen anfangen und nur als Spur bes oberen eine Rante, auf ber bei ben Embryonen bautige Unbangfel fteben, gurucklaffen, bas 3te aber von ber Rath bedeckt wird; Wirbel mit einem feinausgezogenen Spigchen verfeben, welches leicht abbricht; auf bem porletten Umgange find feltener, auf dem letten häufiger Bachethumsftreifen fichtbar, benen an ber inneren Schalenwand bunt-lere Banbftreifen entsprechen; Munbung schief-rundlich-eiformig; Mundfaum innen mit einer fehr flachen, blaulichen Berbidung verjeben, welcher am Augenrande wieder ein bunflerer Caum entspricht, geradeaus; Banber auf ber inneren Schalemmand

durchscheinend; Deckel burchfichtig, rothgelblich, knorpelig-hornartig, im frischen Zustande sehr biegsam, auf der änßeren, concaven Seite stark-glänzend, auf der inneren, flach-converen, matt-glänzend; Mittelpunkt des Deckels bedeutend nach der linken Seite hin gebogen und von concentrischen Wachsthumsstreisen (wie ein Holzsern mit Jahresringen) umgeben; die weiblichen Eremplare follen stets größer sein, als die mannlichen.

Das Gehäuse ber reifen Embryonen besitht schon ein 3" hobes, ebenso breites, mit 4 Umgängen verschenes, fast fugelrundes Gehäuse, welches ein zugespitztes Gewinde und einen sehr großen und bauchigen, über ber obersten Binde bis zur Nath platten, letten Umgang hat; außerdem sind von den 3, schon ganz deutlich-vorhandenen Binden die oberen beiden mit bäutigen Franzen besetht; mit hülfe ber Loupe nimmt man auf dem Gehäuse sehr febr eine und dichtstehende. Spirallinien war; der sehr bunne Deckel zeigt bereits dieselbe Structur, wie der aus-

gewachsener Exemplare.

Thier (bei beiben Gefdlechtern): hellbraun, gumeilen gang fchwarz, mit gelblichen ober prangefarbenen Bunften bedect; Ropf bief und turz, abgeftumpft=ruffelformig; bie wenig=contrac= tilen, zu beiben Seiten bes Ropfes ftebenben Fubler pfriemenformig und auf ihrer außeren Geite auf einer, etwas über ber Bafis befindlichen Unschwellung bie Mugen tragend; binter jebem Fühler befindet fich noch ein ohrformiges Unbangfel; bei ben männlichen Thieren ift ber rechte Subler abgeftutt, dicer und flumpf, und aus ihm tritt oben bas Gefchlechtsglied aus; Sohle ohne Bunttden; Jug platt, breit, born breit-abgeftumpft, fast wie abgehacht, binten etwas verschmalert und abgerundet. In ber Regel ragt bon dem trägen Thiere nichts als Ropf und . Fuß aus bem Gehäuse herbor. In bem Gierftoche ber Mutter fann man immer, ba fie ihre Brut nie auf einmal, fondern bem berschiebenen Grabe ber Reife gemäß, absett, auch jedesmal Brut ber berichiebenften Große antreffen. Die Gierchen felbit haben zwar eine regelmäßige Lage, jeboch feine runde Geftalt. Man findet bie eben abgefette Brut gu bestimmten Beiten und oft in ungemeiner Menge auf bem Boben ftebenber Baffer umberfrieden. - Rach Reumann foll biefe Schnecke an ben Larben ber Ephemera bioculata einen großen Teind haben. Die leeren Gehäuse bienen oft ben Wafferspinnen gum Aufenthalt.

Aufenthalt: fiehenbe, mit Bafferpflangen angefüllte Gewaffer, namentlich gern folche, beren Boben thonig ober lebmig ift; harteres und schneller-fließenbes Waffer vermeidet biese Urt und wird in selbigem durch folgende vertreten; sehr häusig. Um Breslau: am Lehmdamm, um Marienau, Zedlitu. a. D.; im Mühlgraben und alten Bober bei Löwensberg (Neumann); um Natibor (Kelch).

P. achatina Brug. Die Achat=Sumpfichnecke.

Gehäuse: etwas kleiner als bei voriger, mit einem unveutlichen Nabelrig, eiförmig, mit kurz-spigigem Wirbel, fest, schwach-burchscheinend, gelblich-grün, mit 3 Binden; Umgänge 4—5, gewölbt; Nath ziemlich-vertieft; Mündung gerundet, schräg-eiförmig, mit vorgezogenem Außenrande.

Syn.: Brug. enc. meth. t. 458, f. 1. a, b. — Muell. II. p. 182. No. 369. Nerita fasciata (ex parte!) — Rossm. Iconogr. 5. I. S. 109, 2. t. II, f. 66. — Sturm. VI. 2.

t. 12. Nerita vivipara β .

Gehäuse: mit einem febr undeutlichen Rabelrit (nicht burchbohrt-genabelt, wie bie vorige und etwas fleiner) eifor= mia, ftart, fest und febr wenig burchscheinend, schmukia = gelb= grun, mit 3 Binden, melde auf biefelbe Urt, als bei ber borigen verlaufen; beim Berichwinden nach bem Wirbel bin, zeigt jedoch feins ber beiden oberen eine ftellvertretende Kante (auf bem 4ten Ilmgange); Gewinde halbeiformig, ftumpf und nur an gang wohlerhaltenen Eremplaren mit einem furgen Spigehen auf bem Wirbel; Umgange 5, febr felten 6, gewölbt, boch nicht bauchig, burch eine weit weniger tiefe Nath, als bei voriger, verbunden, baber auch bas Gehäuse weit ichlanker; vom Rabel ift burch ben Umschlag bes Spinbelrandes nur ein fleines Ritichen offen; Deckel bem ber borbergebenden Urt abnlich. - Die Embryonen find ebenfalls von benen ber porigen verschieben und zwar burch Folgendes: ein, zur Geburt reifer Embryo bat faum die Salfte ber Große eines, gur Geburt reifen bon Palud. vivipara, ift etwas mehr in die Breite gezogen, bon ben Streifen zeigen fich nur fehr schwache Spuren und ebenso ift feine Spur bon ben bautigen Frangen bemerfbar.

Thier: in ber Gestalt gang bem vorigen ähnlich, boch etwas anders gefärbt, indem bie Bunftchen, mit benen es bebeckt ift, mehr rothgelb find und bie Coble bläulich-oralifirend ift.

Aufenthalt: in sließendem Wasser, namentlich in Flüßen mit sandigem oder fiesigem Boden, seltener in Lachen und zwar in felbigen nur dann, wenn sie von Zeit zu Zeit in Verbindung mit Flüßen treten. Erscheint Anfang Mai bei uns gewöhn-

lich in zahllofer Menge an ben Ufern ber Fluge und friecht an ben, im Waffer befindlichen Gegenftanden und auf bem Boben umber; wo der Boden fandig und schlammig ift, binterläßt sie beim Kriechen vielfach=gewundene, flache Spuren. In der Oder, von Breslau bis Natibor hinauf, gemein (geht jedenfalls auch die Oder hinab, doch sehlen mir noch die nä= beren Ungaben); in ber Beiftrit in Golbichmiebe u. a. D. Die Gehäuse find gewöhnlich mit einem bichten Conferbenfilze heffeibet.

P. impura (Cyclostoma) Drap. Die unreine Sumpfichnede. Der Thurbuter.

Gehäuse: undurchbohrt, eirund, bauchig, spitz, gelblich= hornsarben, burchscheinend; Mundsaum etwas zuruckgebogen, ge= lippt; Umgange 6; Deckel ftark, aus Schalensubstang gebildet:

 5. 5-7"; Er. 3-3²/₃.
 Syn.: Drap. p. 36. t. I. f. 19. 20. Cyclostoma impurum. — Linn. Gmel. p. 3622. N. 116. Helix tentaculata.— Muell. H. p. 185. No. 372. Nerita jaculator. — Neum. ©.104. - Rossm. Iconogr. S.I. ©. 107. 2. t. II. f. 65. - Sturm, VI. 3. 1. Cyclostoma impurum.

a. minor. B. major.

Debause: gedeckelt, undurchbohrt, eirund, bauchig, spig, starksdurchscheinend, glatt, glänzend, gelblich, hornfarben, mit eisnem, bald leichter, bald schwerer zu entfernenden Kothüberzuge bedeckt; Umgange 6, die 5 ersten ein spigiges, kegelsörmiges Gewinde bildend, der letzte starksbuchig, kast von gleicher Hohe als das Gewinde; Nath ziemlich tief; Mündung eiförmig, oben spig, nur wenig schräg; Mundsaum etwas zurückgebogen, mit einem feinen, fdmarglichen Saume und innen mit einer beutliden, weißen, aber ichmalen Lippe; Rabel gang verdeckt. Dectel graulich, ftart, aus Schalensubstanz bestehend. Thier: schwärzlich, mit orangefarbenen ober gologelben

Bunften bebectt; Fußsohle bellgrau; Bug vorn breit, zweilappig, nach hinten aber schmal und etwas zugespitt; Fühler lang, borftenformig; Augen an ber außeren Seite der Fühler, fchwarz. — Die geringste Erschütterung des Wassers veranlaßt das Thier= chen, sich augenblicklich in das Gehäuse zurückzuziehen und sel= biges mit bem Deckel zu verschließen (baber ber Rame: Thur-

büter).

Die Gier: liegen unverbunden, 2-3 in ber Breite, 6-7

in der Länge aneinander, find an den Berührungöstellen vielkantig, nach außen gerundet; das Eiweiß ist klar, der Dotter hochgelb, undurchsichtig, und liegt zur Seite; Durchmesser des

einzelnen Gics 3".

Aufenthalt: in langsam-fließenden und siehenden Gemässern, in Sümpfen, Gräben, Lachen; gemein. Um Breslaubei Marienau, am Lehmbamme u. a. D. (36 in einer Lache bei Zedlig); um Löwenberg (Neumann); um Ratibor. (Relch). Säusig fand ich leere Gehäuse im alluvialischen Merzel aus der Gegend von Polnist=Wartenberg.

Valvata Muell. Rammschnecke.

Thier: mit einem furzen, vorn getheilten Tuße; Augen am hinteren Grunde der Fühler; Kiemen einer Feder sehr ähnelich und an der rechten Seite des Mantels gelegen; neben ihnen ein gefrümmtes, fadensörmiges Organ; wenn das Thier athmet, streckt es beide hervor.

Gehäuse: gedeckelt, entweder mit sehr flachem Gewinde, oder auch (Valv. obtusa) mit fast kreiselförmigem, ziemlich ershobenem; Mündung kreisrund; Mundsaum scharf; Deckel rund,

hornartig, spiralförmig=gewunden.

Die Rammichneden leben in stehenden und langfamfließenden Gewäffern mit schlammigem Grunde, und halten sich vorzüglich gern auf bem Grunde auf. Sie find ebenfalls febr scheue Thiere.

A. Gehäuse freiselförmig, mehr ober weniger erhoben. V. obtusa Pfeiff. Die ftumpfe Rammschnecke. Der

Federbuschträger.

Gehause: fugelig-freiselförmig, durchbohrt-genabelt, abgestumpft, ziemlich fest, durchscheinend, fein-gestreift, wenig-glanzend, schmutzig-gelblich; Umgange 4, bauchig; Nath tief; Mundung fast freisrund; Mundsaum geradeaus, einfach, scharf. S.

31'"; Br. 21'".

Syn.: Pfeiff. 98. t. I. f. 13. — Drap. p. 33. I. f. 14. Cyclostoma obtusum. — Gaerta. p. 10. C. o. — Sturm, VI. 4.2. C. o. — Linn. Gm.s.n. I. p. 3614. No. 185. Helix fascicularis. — v. Alt., 74. t. VIII. f. 16. Helix fascicularis. — Gmel. syst. nat. I. p. 3627. N. 44. Helix piscinalis. — Muell. II. p. 172. No. 358. Nerita piscinalis. — Schroet. Flugerach. ©. 280.t. VI. f. 11. Trochus cristatus. — Neum. ©. 105.

Gehäuse: fugelig . freiselförmig, genabelt, abgeftumpft,

giemlich fest, burchscheinend, wenig glänzend, sehr sein-gestreift, schmutig-gelblichweiß, gewöhnlich mit einem Schmutüberzuge; Umgänge 4, bauchig, durch eine sehr tiese Nath vereinigt, sehr rasch an Größe zunehmend; letter Umgang besonders bauchig; Mändung fast zirkelrund; Mundsaum geradeaus, einsach, scharf; Nabel offen oder nur zu einem sehr kleinen Theile durch einen Umschlag des Spindelrandes verdeckt. Deckel hornartig-durchscheinend, saft freisrund, auf der äußeren Fläche glänzend und sehr flachz gewölbt, auf der inneren Seite mattglänzend und sehr flach ausgehöhlt; das punktsörmige, 'etwas erhobene Ende der, auf dem Deckel besindlichen Spirale fällt in die Mitte.

Thier: entweder weißlichelichtgrau oder gelblichgrau, burcheschienend; die federbuschähnlichen Kiemen graugelb, länger, als die Fühler; die Seitenfasern berselben auf ber rechten Seite bes Halfes gesiedert; Buß vorn in 2 breieckige Lappen getheilt, über benen die ruffelförmige Schnause liegt, binten aber breiter werdend.

Eier: in einen kugelrunden, unten an Pflanzen befestigten, etwas trüb-durchsichtigen Laich gehült, länglichrund, 10—16 gleichmäßig neben einander liegend, undurchsichtig, grün, zuweilen hochgelb, ohne bemerkbare Scheidung bes Eiweißes vom Dotter.

Aufenthalt: in langsam-stießenden und stehenden Wässern, Gräben, Teichen, Lachen; häusig (wenigstens um Breslau) 3. B. bei Marienau, Zedlig, Lachen an ter alten Ober rechts vor der Rosenthaler Brücke u. a. D.; bei kömensberg (Neumann). Verkalkte Gehäuse sinden sich im alluvialisschen Mergel in der Gegend von Polnisch Wartenberg.

V. depressa Pfeiff. Die niedergebrückte Ramm: ichnecke.

Gehaufe: flach-kugelig, etwas freiselsörmig; Gewinde sich wenig-erhebend, an der Spige abgestumpft; Mundung völlig rund, etwas erweitert, Mundsaum zusammenhängend; Umg. 3½; H. 1½"; L. 2".

Pfeiff. S. 100. t. 4. f. 33. - Menke syn.: II. S.

46. V. piscinalis juvenilis. — V. pulchella Stud.

Gehause: flach-kugelig, etwas freiselförmig, hell-hornfarbig, oft mit einem braunlichen oder schwärzlichen Kothüberzuge bedeckt, durchscheinend, wenig-glanzend, fein aber zierlich-gestreift; Gewinde sich nur unbedeutend erhebend und in eine abgestumpfte Spige endigend; Umgänge 3½, durch eine tiese Nath vereinigt; Mündung freisrund, etwas erweitert; Mundsaum zusammenhängend. Deckel hornartig, dunn, concentrisch-beutlich-gestreift, nicht wie bei voriger auf der Mündung liegend, sondern immer etwas in die Mündung eingesenkt; Nabel sehr weit und tief, niemals, wie bei V. obtusa, durch den Umschlag des Spinbelrandes theilweise versteckt.

Thier: hellgrau, burchfichtig; die Riemen verhältnismäßig fürzer und weniger fichtbar, als an ben vorhergehenden; ber Buß vorn in 2 breiestige Lappen getheilt, über welchen die ruf-

felförmige Schnauge liegt.

Aufenthalt: in Lachen mit schlammigem Grunde. Ich sand diese Art bisher nur bei Breslau, und zwar in der Rähe von Klein Tschansch, wo sie in Menge vorkommt und sehr häufig von Phryganeen-Larven zum Bau der Sabellen benutzt wird. Die vorige konnte ich durchaus nicht an gedachtem Orte auffinden.

B. Gehäuse scheibenförmig-aufgerollt.

V. cristata Muell. Die icheibenförmige Ramm= fcnede,

Gehäuse: scheibenförmig=aufgerollt, oben flach, unten ver= tieft (genabelt); Umgange 3, gerundet; Mundung rund; Mund= saum einfach; H. 3."; Br. 11.".

Syn.: Pfeiff. 101. t. IV. f. 35. — Muell. II. p. 168. No. 384. — v. Alt., p. III. Nerita valvata. — Drap. p. 41. t. I. f. 34 et 35. Valvata planorbis. — Gmel. p. 3675.

No. 22. Nerita valvata.

Gehäuse: sehr klein, nach Art ber Planorben scheibensförmig=ausgerollt, flach, oben platt, unten ftart vertiest ober vielmehr genabelt; hellhornsarbig, jedoch meist mit einem schwärzslichen Schlammüberzuge bedeckt, burchscheinend, glänzend, sehr sein gestreift; das ganze Gehäuse besteht aus 3, vollkommen=gerundeten Umgängen; Mündung freisrund, etwas erweitert; Mundsaum einsach. Deckel dunn, concentrisch=gestreift, in die Mündung eingefenkt.

Thier: hellgrau; Buß born 2lappig, hinten ftumpf-abgerunbet; Augen fchwarz; Riemen verhaltnigmäßig furger, als bei

V. obtusa.

Eier: in Laich gehüllt; Laich walzen-kegelförmig, gewöhnlich mit gefrümmter Spige freistehend, mit der Basis an Pilanzen befestigt, durchsichtig, farbenlos. Gier länglichrund, 4—8, eines über dem andern liegend, hochgelb, ohne bemerkbare Scheidung des Eiweißes vom Dotter: Pf.

Aufenthalt: in Lachen, Gumpfen, Graben; fo viel mir

befannt, bisber nur um Breslau gefunden, boch gewiß auch an bielen anderen Orten aufzufinden. Marienau, Bedlit, in ber jogenannten Schallune, einem fagnirenden Urme ber Dhlau, bei Al. Tichanich u. a. D.; gewöhnlich mit V. obtusa gemeinschaftlich. Der allubialische Mergel aus ber Gegend um Polnifch Bartenberg enthält ebenfalls Behäufe.

V. spirorbis Pfeiff. Die gefräuselte Rammidnede. Gebäufe: icheibenformig=aufgerollt, oben und unten vertieft; Mundfaum etwas zurudgebogen; S. 2"; Br. 13",

Pf. S. 100; t. IV. f. 34.

Gebäufe: flach, oben unbedeutend, unten bedeutend berrieft (genabelt), hornfarbig, etwas durchscheinend, fein = geftreift, wenig glangend; Umgange 3; Mundung freisrund; Mundfaum einfach, etwas zuruckgebogen. Deckel bunn, fein, concentrisch=ge= ftreift, bon außen etwas bertieft, bon innen in gleichem Berhalt= niß erhoben und etwas in bie Mündung eingefenft.

Thier: hellgrau, ber Tug vorn zweilappig, hinten ftumpf= abgerundet; Augen ichwarg; Riemen ben ber borbergebenden

abnlich. Lange 12"; Buhler 3". Pf. Aufenthalt: in Lachen. Scheint bie feltenfte ber bei und bortommenden Urten zu fein; weniaftens find mir bisber mur 2 leere Bebaufe zu Beficht gefommen, Die bei Breslau, und zwar bei Marienan, gefammelt worben waren.

Trochoides Fér.

Thier: Buß furg, fast elliptifch; die beiben Bubler gujammenziehbar; Die Mugen fteben am außeren Grunde berfelben.

Gebäufe: halbkugelig; letter Umgang febr groß; Spinbel platt, fcmielig; Mundung entweber mit einem Musschnitt ober feinem.

Neritina Lam. Schwimmschnecke.

Thier: mit 2 borftenformigen Fühlern, welche an ber Bafis auswendig auf einem Bocker die Mugen tragen (Pfeiffer);

Fuß furz (Lamark).

Gebäufe: ungenabelt, gebeckelt, aus wenigen Umgangen fcnell entwickelt, meift halbkugelformig, ichnell verbreitert, jedoch suweilen ber Rugelform febr nabe fommend, glatt, bunn, meift febr gierlich und mit lebhatten Varben gezeichnet, befonders oft mit febr regelmäßigen, zierlichen, farbigen, meift gadigen Querbinben; Munbung halbrund ober monoformig, mit geraber Salbirungslinie; Spindel in eine bunne, ebene Wand verwandelt, die die Stelle des Innenrandes versieht, meist zahnlos und nur felten mit Bähnchen versiehen; Mundsaum gewissermaßen zusammenbängend; Außenrand halb = freisrund = gebogen, einfach, jelten mit einer deutlichen Lippe belegt. Deckel aus Schalensubstanz, schief mondförmig, fest, gewunden, das Gewinde nur aus 2 Umgängen bestehend und flein, punktförmig, an der unteren Spige, wo auch ein nach innen gerichteter, platter, spizger-lanzettsörmiger Schließzahn besindlich ist.

Die Schwimmichneden treffen wir in Geen, Teichen, größeren und kleineren Fluffen an. Gie figen gewohnlich an

Steinen.

N. fluviatilis (Nerita) Muell. Die Fluß: Schwimmichnecke.

Gehäuse: gewölbt, schräg von ber rechten nach ber line ten Seite hin ausgebreitet, röthliche oder violettegegittert, mit weißen Tropfenstecken; Gewinde ziemlich in der Mitte der oberen hälfte des Gehäuses; Umgänge 3. Deckel gelbröthlich, dune felegelbroth gefäumt; H. 3-4"; Breite 4-5".

Syn: Muell. II. p. 194. No. 381. Nerita fluviatilis.

— Linn. syst. nat. p. 1253. No. 725. — Gmel. s. n. p. 3676. No. 29. Nerita f. — Drap. p. 31. t. I. ff. 1—4. Nerita f. — Gaertn. ©. 10. Nerita f. — Neum. ©. 107. — Rossm. Iconogr. S. II. © 16. 1. t. VII. f. 118. 119.

Gehause: gewölbt, von ber rechten nach ber linken erweitert, zwar ziemlich bunn, boch verhältnismäßig fest, glatt,
wenig glänzend, mit einer röthlichen ober schmugig-violetten
Zeichnung und bazwischen befindlichen, weißen, etwas verlängerten Tropsenstecken; das flache, nur selten etwas erhobene, kleine Gewinde steht ziemlich in der Mitte der oberen Gälfte des Gehäuses; Mündung halbrund; Spindelrand schief und zahnlos. Deckel der Form der Mündung entsprechend; von Schalensubstanz, fest. Nabel fehlt.

Thier: schwärzlich, unten hellgrau, bisweilen weißlich; Bubler lang und borftenförmig, fast ganz weiß; Augen schwarz und auf einer kleinen Erhöhung an dem äußeren Grunde der Fühler sigend. Ift sehr träge, und im Kriechen sieht man nur die Fühler, von bem Kopfe beinabe nichts, vorstehen.

Aufenthalt: in Fluffen, Bachen, Teichen, Seen, gewöhnlich an Steinen figend. Selten. Im Slaver See und bem Schwieloch bei Lieberofe auf kiefigem Grunde. (Neum.) Dritte Ordnung. Cyclobranchiata. (Cyclobranches Cuv.) Areise fiemer.

Thier: Zwitter burch Selbstbefruchtung; Riemen blattebenformig, rings um ben Fuß, unter bem Borftoge bes Mantels. Zwei Fühler. Im Waffer lebend.

Gehäufe: ungewunden, ohne Decfel.

Ancylus Geoffr. Napfschnecke.

Thier: Fühler furz, ftumpf, etwas zusammengebruckt; bie Augen an bem innern Grunde berfelben; Suß furz, elliptisch.

Gehäufe: napf- mugen- ober ichilbformig.

Die Napfichneden leben in stehenden und stießenden Wäffern, selbst in raschströmenden, klares, kaltes Waffer führenden. Sie sigen, nach Art des Seegeschlechtes Patella, an im Waffer besindlichen Gegenständen, z. B. an Pflanzen, Steinen u. dgl. fest. Es sind sehr träge und schene Thiere. Die Laiche segen sie an Steinen, Wasserpflanzen u. dgl. ab, und elbige bestehen aus kleinen gallertartigen Kügelchen.

A. fluviatilis Muell. Die Fluß-Rapfichnede.

Gehäuse: napfförmig, graubräunlich. Wirbel nicht im Mittelpunkte bes Gehäuses; Mündung eiförmig; L. $3\frac{1}{2}$ "; Br. $2\frac{3}{4}$ "; S. $2\frac{1}{4}$ ".

Syn.: Linn. Gmel. I. p. 6. 3711. - Neum. Moll.

6. 98. v. Alten, 16, 14, 26. Patella fluviatilis.

Gehäuse: napfförmig, außen glanzlos und graubraun, innen glatt, glänzend und bläulichweiß; Wirbel flumpf, nicht in der Mitte des Gehäuses, nach dem linken hinteren Rande geneigt, geschlossen; Mündung eisormig, mit scharfem Rande. Bis-weilen ist der Wirbel nach dem hinteren, rechten Rande geneigt.

Thier: burchscheinend, oben grauschwärzlich; Sohle heller; Augen schwarz. Es ist sehr langsam und surchtsam; nur zur Begattungszeit entwickelt es eine größere Khätigkeit. Die Laiche setzt es an Steinen ab, und selbige sind 3'" lang; das Eiweiß ist gelblich und der Dotter rund, undurchsichtig,

blaßgelb. Unfenthalt: in Fluffen und Bachen, gewöhnlich an Steinen haftend. Worzugsweise scheint es schnellsließende, mit klarem hartem Wajfer und steinigem Boben versebene Fluffe

zu lieben; in den Sochgebirgsbächen jedoch fand ich keine Spur bavon. Säufig. Um Breslau: in der Ober am

Schießwerder (sehr groß); in ber Lohe von Reufirch abwärts bis Pilanit; in bem Schwarzwasser zwischen Schottwitz und Gr. Bischwitz, in ber Weißtritz vor Lissa (Stüge) u. a. D.; in ber Weißtritz bei Polnisch Weißtritz und Khhnau; in der Biele bei Schreckendorf in der Grafschaft Glatz (Notermund); bei Löwenberg und in der Wolfsbach auf den Nieder-Moiser Wiesen (Neumann); in der Katbach in Ober-Kaufung.

A. lacustris Drap. Die Sumpf=Rapfichnede.

Gehäuse: langlich-eirund, gart, graubraunlich, beim Lesten bes Thieres biegsam; Wirbel nicht im Mittelpunkte ftebend; Mündung langlich-eirund; L. 3"; Br. 14"; H. 1".

Syn.: Gmel. Linn. I. 6. p. 3710. — Neum. S. 100.

Gehäuse: flein, mulvenförmig, länglich-eirund, von beis ven Seiten etwas zusammengedrückt, ziemlich flach-gewölbt, dunn, durchscheinend, außen nur matt-glänzend, sein concentrisch ge-ftreift, inwendig von etwas stärkerem Glanze, außen gelbbräunslich, oft mit einem schlaumigen Ueberzuge versehen, lederartig und biegsam beim Leben des Thieres; Mundsaum scharf; Wirsbel mehr nach der Mitte hin flehend, und ebenfalls etwas nach der linken Seite hin gebogen.

Thier: vorn breiter; nach hinten zu verschmälert und flumpflich endend, durchscheinend, bleich, gelblichgrau; Fühler sehr furz, borftenformig, lichter gefärbt; Länge 2"; Länge ber

Fühler 1".

Laide: aus fleinen, gallertartigen Rugelchen beftebenb,

und einzeln an Schilf, Steinen n. bgl. haftend.

Aufenthalt: besonders stehende, mit vielen Wasserstanzen (Nymphaea, Nuphar, Stratiotes etc.) angefüllte Wässer. Häusig, doch wie es scheint, vorzugsweise nur der Ebenc angehörig. Um Breslau: Marienau, Zedlig, Klein Tschansch, am Lehmbamme u. a. D.; in der Weinlache an der Neiße bei Görlig (Neumann).

Zweite Klasse.

Acephala. (Acéphales Cuv.) Muscheln.

Thier: ohne Kopf; ohne Augen und Fühler; Tuß zungenförmig; 4 Kiemenblatter zwischen dem Körper und dem Mantel. Im Waffer lebend und Waffer athmend; Zwitter durch Selbstbefruchtung. Se haufe: bei allen unfern einheimischen Gattungen und Arten aus 2 gleichgroßen, aneinanderschließenden und durch einen besonderen Mustel- und Bänder-Apparat berbundenenen Schalen bestehend.

Anodonta Brug. Teichmuschel.

Thier: mit 2 furzen, lochförmigen Tracheen, welche entstehen, indem sich bie bogenförmig-gefrümmten Extremitäten bes Mantels aneinanderfügen; bie oberen sehr furz, nacht, bie unteren

mehr hervorftebend, gefrangt.

Muschel: quer, länglicherund, gleichklappig, ungleichenbig, indem ber vordere Theil fürzer, als der hintere ift, dunn, etwas flaffend, hinten verlängert und verschmalert; Wirbel meist niedergedrückt; Schloß ungezahnt, nur mit 2 stumpfen Längslamellen, welche unter dem Schloßbande hinlaufen, versehen; Schloßband äußerlich ziemlich stark überbaut, b. h. von einer

Fortsetzung ber Schalensubstang überragt.

Die Teichmuscheln ziehen stillstehende, mit schlammigem Boben versehene und langsam fließende Wässer allen anderen vor; in schneller fließenden halten sie sich nur an Stellen auf, wo sie einigermaßen gegen den Andrang des Wassers geschützt sind. Der Boden der Teiche, Landseen, Tümpel, Lachen u. vogl. ist ost, namentlich in der Nähe der User, wie gepstastert mit diesen Nuscheln.— Den Namen Entenmuscheln leiten eisnige davon her, daß sie von den Enten als eine Lieblingsspeise ausgesucht würden (wohl eine irrige Ableitung, indem es eisner Ente schwer werden dürste, die Schalen zu zerquetschen); andere, wie Rossmässler, von der schnabelsörmigen Verlängerung des Hinterrandes. — Alls große Feinde dieser Ausscheln zeigen sich mehrere Krähenarten und der gemeine Blutegel.

A. cygnea (Mytil.) L. Die Schwanen = Teichmuschel.

Muschel: von bedeutender Größe, breit-eiformig, bauchig, gefurcht, ziemlich dunn und zerbrechlich; oberer Rand fast horizontal; Vorderrand und Unterrand gerundet; hinterrand unbedeutend verlängert, in einen stumpfen Schnabel auslausend; Schloßband stark, wenig überbaut; Schild wenig zusammengedrückt, und der Kiel besschen mit dem obern Theile bes hinterrandes in einem stumpfen Winkel verbunden. h. 3—41,"; Br. 5—71.".

Syn.: Linn. Gmel. p. 3355. Mytilus cygneus. - Muell.

II. p. 208. No. 394. Mytilus cygneus? — Neum. ©.
 110. — Rossm. Iconogr. S. I. S. 111. 1. t. III. f. 67.

Mufchel: bon bedeutender Große, jedoch ziemlich bunn und gerbrechlich, burchicheinend, breit-eiformig, bauchig, glangend, mit ungleich hoben und tiefen, in ungleichmäßigen Bwifchenraumen gestellten Furchen und Rippen verfeben; fcmubig-gelblich, mit lichtbraunen, concentrischen und feinen, bichtftebenben, grau= grunen, ftrahlenformig bom Wirbel ausgehenden Streifen begrangt; Birbel lebhafter rothbraun gefarbt; oberer Rand fast gang horizontal ober nur außerft unbebeutenb gefrummt; Borberrand und Unterrand gerundet; Sinterrand fchrag-absteigend und vermoge feiner ziemlich rafchen Bereinigung mit bem, nach hinten in die Sobe fteigenden Unterrande in einen furgen und abgestumpften Schnabel endigend; Schild nur menig zusammengebruckt und ber Riel beffelben fich in einem unbeutlichen, ftumpfen Winfel mit bem obern Theile bes hinterrandes verbindend; wo bas Schilb an bie Schalenwölbung grangt, läuft an beiben Seiten bom Birbel aus, nach dem hinterrande gu, eine feichte Burche; Leiften unter bem Schlogbanbe hautig, und bei febr alten Exemplaren ftets zu monftrofen Bulften verwachsen; Schlogband fehr fart und nur wenig abgerieben; Berlenmut= ter filberglängenb.

Thier: hellgrau, bisweilen hellgelblich, mit röthlichgelbem Fuß. — Ift eine sehr gesuchte Speise der Krähen und Elstern. Man hat bisweilen kleine Berlen in dieser Muschel gesunden.

Aufenthalt: in größeren stehenden Wässern, Teichen, Lachen, Landseen und Mündungen von Flüssen. Nicht selten. Um Breslau: im Stadtgraben, in der großen Lache hinter der Baßbrücke u. a. D.; um Görlig (Neumann); bei Gnadenfreh (v. Charp.)

A. Cellensis Schroet. Die Zellische Teichmuschel. Muschel: von ansehnlicher Größe, eisörmig-länglich, bauchig, dunn, zerbrechlich und gesurcht; Borderrand zugerundet; Hinterrand in einen abgestumpften Schnabel ausgezogen. Oberund Unterrand fast parallel, gestreckt. Schloßband verlängert; Ligamentalbucht eirund; H. 2½—3"; Br. 3—6"; Durchm. 1½—2".

Syn.: Schroet. Flusconch. t.II. f. 1. Mytilus Cellensis.

— Drap. I. 12. f. 1. A. cygnea? — Neum. S. 112. —
Nilss. p. 113. No. 1. A. sulcata. — Rossm. Iconogr. S.
IV. S. 22. 1. t. XIX. f. 280.

Dufchel: von ansehnlicher Große, eiformig-langlich, ziemlich bunn und gerbrechlich, glangend, gefurcht, grunlichbraun oder grünlichgelb, um ben Wirbel berum roftbräunlich; pom Birbel aus geben zu beiden Seiten bes Schildes bin 3 fchmarglichgrune Streifen, wodurch bas Schild von ber Wölbung ber Schale abgegrangt wird; Borberrand abgerundet; Dber- und Unterrand fast parallel, gestrecht, letterer oft nach feinem binteren Ende bin eingebrucht; Sinterrand fcbrag = abfteigend; an feinem oberen Ende mit bem Oberrande in einem beutlichen, ftumpfen Winkel zusammenstoßend und nach unten und binten mit bem aufsteigenben, binteren Ende bes Unterrandes einen ftumpfen Schnabel bilbend; Schild fielformig-zusammengebruckt, nicht febr erhaben, fast borizontal; Wirbel ziemlich weit nach vorn stehend, ziemlich flach, meist ftark abgerieben, und welligrungelig; Schlogband mittelmäßig, verlängert; Ligamentalbucht eirund; Perlenmutter idmutig=mildmeiß und blaulich ober auch fcon in's Rothliche fpielend, bin und wieder mit rothlichgelben Flecken verseben. - Unterscheibet fich von ber vorhergebenben hauptfächlich burch bie überwiegende Langenqustehnung.

Thier: gelblichgrau, mit einem rothlichgelben Tuße und

hellbräunlich gegitterten Riemen.

Aufenthalt: wie bei voriger und noch häufiger als viefe. Um Breslau: im Stadtgraben (Stüge), in Lachen vor Gr. Bischwig, in der Lohe und in Lachen bei der Gandauer Ziegelei an der Straße nach Lissa, Waschteich am Ende des Lehmdammes, im botanischen Garten u. a. D.; in den Boberlachen bei Löwenberg (Neumann).

A. anatina L. Die Enten = Teich mufchel.

Muschel: ziemlich flein, elliptisch-eirund, bunn und zerbrechlich; Borberrand abgerundet; hinter= und Unterrand nach hinten in einen furzen, eckigen Schnabel endend; Oberrand etwas gekrumnit; Unterrand etwas eingebogen; Wirbel weit nach vorn stehend; Schloßband sehr vorliegend; h. 15—20"; Br. 2—23"; Durchm. 8"—1".

Syn.: v. Alt., p. 7. Mytilus anatinus (?). — Linn. s. n. No. 258 (?). Mytilus anatinus. — Muell. II. p.207. Mytilus anatinus (?) — Neum. ©. 115. — Rossm. Iconogr. §. VI. VII. ©. 57. l. t. XXX. f. 417—420.

Mufchel: ziemlich klein, elliptisch-eirund, bunn, zerbrechlich, burchscheinend, unregelmäßig-gestreift oder vielmehr flach gefurcht, gelbgrun oder gelbbrunlich, felten mit etwas bunkleren (immer nur sehr undenklichen) Strahlen geziert; 3 bunkle Strahlen begrünzen zu beiden Seiten das Schilo; Vorderrand verschmalert, abgerundet; hinterrand mit dem etwas eingeruckten, nach hinten aufsteigenden Unterrande einen kurzen, ecligen, abzestutzten Schnabel bildend; Oberrand etwas gekrimmtzaussteigend und mit dem hinterrande in einem stumpfen Winkel zusammenstoßend; Wirbel slach, weit nach vorn stehend, oft abgerieben, immer welligzrunzesig; Schild stark zusammengebrückt, erhoben; Ligamentalbucht breit, sast viereretig; Schlosband sehr vorliegent, bei alten Exemplaren mit höckerigen Unschwellungen.

Thier: gelblichweiß; Mantel roftgelblich; Kiemen hellbraunlich; Juß roftgelb. — Wird nach Ueberschwemmungen ebenfalls hausig von Krähen und Elstern zur Nahrung aufgesucht, auch wohl hie und da, weil ihr Fleisch am wenigsten

schlammig schmedt, bon Menschen genoßen.

Aufenthalt: in Flüßen, Graben, Lachen. Gemein. Berträgtwohl von allen bei uns heimischen Arten das harreste Wasser. Um Breslau: in der Oder, alten Oder, der Ohlau, 3. B. bei Scheitnig, Marienau u. a. D.; in Niederschlesten und der Lausig (Neumann); Oberschlesten (Kelch).

A. piscinalis Nilss. Die Fischteich = Dufchel.

Muschel: von mittlerer Große, rauteneirund; bauchig, ziemlich dicfichalig, meist klar und schön gefärbt, nach hinten in einen kurzen Schnabel ausgehend: Borberrand gerundet; Schild zusammengedrückt, erhoben; Wirbel ausgeschwollen, mehr nach ber Mitte des Oberrandes stehend; Ligamentalbucht groß; S. 2—2½; Br. 4—5"; Durchmesser 11—2."

Syn.: Nilss. p. 116. No. 3. — Rossm. Iconogr. S. IV. S. 24. 1. t. XX. f. 282. — Anod. ventricosa Pfeiff.?

Mufchel: von mittlerer Größe, rauteneirund, bauchig, meifi nur gestreift und nur felten flach-gesurcht, baher auch ziemlich glate und eben, meist schön und sehr lebhaft gesärbt, gelblichgrau ober grünlichgelb, zuweilen auch braungelb, mit feinen, aber schen grünen Strahlen, um die Wirbel fast stets rosenroth und dann fast bis zum ersten Wachsthumsstreifen schiefergrau; Vorderrand gerundet; hinterrand gerade ober etwas ausgeschweist-herablausend; Unterrand schwach-gerundet, bisweisen in der Mitte sehr flackeingedrückt, dann herausgefrümmt und mit dem hinterrande sienen furzen, stumpseabgerundeten ober gestutzten Schnabel bildend; Schild sehr zusammengedrückt, erhoben und durch 3 dunkle

Strahlen von der Schalenwölbung abgegränzt; Wirbel aufgerrieben, ftets fehr wenig abgerieben und mehr nach der Mitte
des Oberrandes hin stehend; Musteleindrücke, befonders die vorderen, sehr verriest; Ligamentalbucht groß; Perlmutter blaulichweiß, nicht sehr glänzend, nach der Wirbelgegend hin meist
steischröthlich, nur bei älteren Exemplaren bisweilen mit gelbkräunlichen Fleden.

Thier: blag-gelblichgrau; Riemen granbraun; Buß gelb-

lichweiß.

Aufenthalt: in Teichen, Lachen und langsam fließenden Gewässern. Die und da. Um Breslau: große Lache gleich hinter der Paßbrücke (mit A. cygnea, A. cellensis und A. ponderosa zusammen), im Ohlau-Flusse bei Kl. Ischansch, in Lachen unsern der Margarethenmühle vor dem Ohlauer Thore, im Waschteiche am Ende des Lehmdammes, in Lachen an der Gandauer Ziegelei u. a. D.; in Niederschlessen (Neumann).

A. ponderosa Pfeiff. Die schwere Teichmuschel. Muschel: ziemlich groß, rauteneirund, bauchig, bickschalig, schwer, rauh, inwendig glänzend; Borberrand gerundet; Hinterand gerade ober etwas concav, mit dem gestreckten, eingedrückten, auswärts-gefrümmten Unterrande einen kurzen, abgestutten Schnabel bilbend; Wirbel ausgetrieben; Ligamentalbucht klein, sast herzförmig; H. 2\frac{2}{3}-3"; Br. 4\frac{1}{2}-5\frac{1}{2}"; Durchm. 1\frac{1}{2}-2\frac{1}{4}".

Syn.: Pfeist. II. p. 3 1. t.4. f. 1-6. — Neum. S. 165.

- Rossm. Iconogr. S. IV. S. 24. 1. t. XX. f. 282. -Mufchel: ziemlich groß, rauteneirund, baudig, bidfchalig, febr fcmer (leere Schalen nach Roffmaffler bis 9 Loth wiegend), grob und unregelmäßig-gefurcht, raub, indem namentlich am hinteren Ende eine ftarte, ichieferige Abbiatterung borhanden ift, buntel-vlivengrun ober gelblichgrun, bisweilen braungelb, mit fchonen, grunen Strahlen, meift mit einem fchwarzen vber oderartigen Ueberzuge betleibet; Dberrand etwas auffteigenb und fcmach gefrummt; Borberrand gerundet; Sinterrand mit bem Dberrande in einem ftumpfen Winkel gufammenfiogenb, gewöhnlich etwas concab und mit bem ziemlich gestreckten, meift flach-eingebogen und bann aufwarts-gefrummten Unterrande einen furgen, abgeftunten Schnabel bilbend; Schild ziemlich ftart gufammengebrudt, und ju beiben Geiten burch 3 bunfle Strablen begrängt; Wirbel aufgetrieben und ausgefreffen; Schlofleiften ftets febr verdictt; Ligamentalbucht flein, faft bergformig; bie Muskeleinbrucke und Manteleinbrucke bei ber Dicke der Schalen fehr tief; Perlmutter weißlich, bisweilen auch röthlich, wenig glanzend.

Thier: gelblich-grau, mit fcmupig-gelbem Tufe.

Aufenthalt: in Teichen, Lachen und langsam fließenden Gewässern. Sie und ba. Um Breslau: in ber großen Lache rechts hinter der Paßbrücke, bei der Margarethen mühle vor dem Ohlauer Thore und im Waschteiche am Ende des Lehmdammes; in Niederschlesien (Neumann). — Steht der vorigen Art sehr nahe, ift auch wohl nur eine Abanderung davon, wenigstens sindet man Eremplace, die wohl als Uebergänge betrachtet werden können, und bei denen est schwer wird, sie mit Bestimmtheit zu einer oder der andern Art zu rechnen.

A. complanata Zieg. Die flache Teichmuschel.

Muschel: elliptisch-eisörmig, sehr zusammengedrückt; Borberrand gerundet; Oberrand aussteigend; hinterrand gestreckt, absteigend, unten mit dem gebogenen Unterrande eine stumpse Spitze bildend; Wirbel etwas erhoben; Lisine Buckeln bildend; Ligamentalbucht ziemlich groß; Schloßleisten abgestacht; H. 1\frac{1}{2}''; Br. 2\frac{1}{4} - 3\frac{1}{6}''; Durchm. 6 - 9.'''

Syn.: Menke syn. II. p. 106. Anod. compressa. -

Rossm. Iconogr. S. I. S. 112. 1.

6. Klettii (Anod. Klettii Rossm.), vollkommen eirundsfeilförmig; Ober= und Unterrand fast parallel; Sinterrand schräg= abgestugt (beinahe wie abgehacht); Schloßleisten gerundet; Liaa=

mentalbucht fehr flein.

Muschel. elliptisch-eisörmig, hinten bedeutend breiter (eigentlich höher), als vorn, sehr zusammengedrückt; Färbung ein Gemisch von braunen, schmutzig-gelblichen und grünen Ringstreisen auf unentschieden-gefärbtem Grunde; Wirbelgegend meist braunroth und weiter nach der Mitte der Schalen hin grau gesfärbt; von Strahlen, mit Außnahme der drei Schilostrahlen, selten eine Spur; die grüngefärbten Ringstreisen meist schon= und leb-haft-gefärbt; Oberrand gefrümmt-aufsteigend und unten mit dem gebogenen Unterrande eine stumpse Spize bilvend; Wirbel ziem-lich entsernt vom Borderrande, nach der Mitte des Oberrandes hin etwas erhoben und 2 kleine, runzelige, gar nicht oder nur wenig abgeriebene Buckeln bilvend; Oberstäche ziemlich glatt und nur von sehr seichten Strahlen und Nippen umgeben; die Schlosteisten berühren sich an der geschlossenen Muschel in ihrer ganzen Länge, weshalb sie auch ganz eben und glatt, wie

abgeseilt erscheinen; Ligamentalbucht ziemlich groß, breit und sehr wenig vertiest; Perlmutter an sehr alten Exemplaren schon blauweiß, an ber etwas kleineren Form meist schmungig-roth-lichweiß.

Thier; gelblichgrau mit fchlankem, an unferen Eremplaren

ftets fcon orangegelbem Buße.

Aufenthalt: in tiefen, langfam fliegenben Bewaffern, porquasmeife an Stellen mit lettigem ober ichlammigem Grunde. Sich fand fie bisher nur in ber Umgegend Bredlau's, wo fie feinesweges zu ben Geltenheiten gehort, nur felten gefunden mirb, ba fie fich weit tiefer und fefter, als alle übrigen Arten in ben Schlamm eingrabt. In ber Dhlau und in ben bei Heberschwemmungen mit ihr zusammenhängenden Lachen unfern Der Margarethen Muble bor bem Oblauer Thore, in der Dblau bei Rl. Tichanich (B.), in ber Lohe bei Bilsnis, Maffelwig und Neufirch, in ber Dber am Schieß. werber und zwischen Breslau und Marienau, im Schwarzmaffer gwischen Schottwit und Gr. Bifchwig und im Inlineburger Waffer zwischen Glockschut und Sade. rau. - Schon unter Baffer fann man burch bas Befühl Diese ausgezeichnete, mit feiner anderen zu bermechselnbe Urt an bem lang berverbängenben, ichleimigen Buge, ben fie nur febr langfam gang in die Schale gurudzugiehen bermag, erfennen.

Unio Brug. Flugmuschel.

Thier: im Bau von dem der Anodonten nicht verschieden. Muschel: gleichklappig, ungleichseitig, hinten verschmastert und verlängert, dick, nach hinten zu dünner; Wirbel aufgetrieben; Schloß gezahnt; an der rechten Schale steht ein, an der Spitze gekerbter, konischer oder zusammengedrückter Schloßzahn, und unter dem Schloßbande liegt der Länge nach eine schaft, lange, erhobene Lamelle oder Leiste; an der linken Schale ist sur dustahme des Schloßzahnes eine Grube zwischen Zähnen, oder eigentlich zwischen den Hälften eines eben durch diese Grube getheilten Zahnes; eben so zur Aufnahme jener längslaufenden Lamelle eine Furche von Längslaufenden Lamellen gebildet. Selten sehlen diese Lamellen und werden nur durch slache Auswulstungen augedeutet (wie bei U. margaritiser). — Das lange, meist schmale Schloßband ist ein äußeres; Ligamentalbucht schmal, verlängert. Rossm.

Die Blugmufcheln halten fich borzugeweise in Bluffen,

Bachen und Geen auf.

U. tumidus Retz. Die aufgeschwollene Flugmufdel.

Mufchel: berlängert = eiförmig, feilförmig, bauchig, nach hinten schnabelförmig = zugespigt, ftart, braungelb; Unterrand ge-frummt; Schlogzahne bick, zusammengebrückt, ftark, in ber linken

Schale ber untere größer; S. 11-2"; Br. 3-41".

\$. cuneatus, Keilform ganz verzugsweise hervortretent, indem der Oberrand und hinterrand ziemlich rasch in einen spizigen Schnabel auslausen; Farbe dunkelbraun, gewöhnlich unter einem dichten, äußerst schwer zu 'entsernenden, schwarzen Kothüberzuge verborgen; Wirbel abgerieben, durch ihren Glanzein sehr dichtes Perlmutter verrathend; Schlosteisten flach=gebogen; Oberrand sich in einem sehr stumpfen Winkel und unmerklich in den hinterrand sortsebend.

7. decurvus, Schnabel herabgefrümmt, weniger lang, als bei ber Normalform, ausgezogen; Farbe roth- oder gelblichbraun; Wirbel ftark abgerieben und angefressen; hieher: Rossm. Iconogr.

\$. VII. VIII. S. 41. 1. t. XI. f. 542.

d. pygmaeus, flein (½—1" hoch und 1½—2" breit), langlichzeiförmig, gelbbraunlich, ziemlich bunnschaalig; Oberrand gefrümmt-aufsteigend und sich in einem flachen Bogen in den Hinterrand fortseigend; Unterrand convex und mit dem hinterrande in einen kurzen, abgerundeten Schnabel ausgehend; Borderrand ziemlich gerundet; Wirbel etwas weiter nach vorn, als an der Normalform, starf abgerieben; Schloß ganz wie bei Unio tumidus, nur die Bähne und Leisten desselben bei der Kleinheit und Bartheit ver Muschel verhältnismäßig schwächer; Schloßband stark, flachzebogen, kürzer; Perlmurter blaulichweiß. — Sine sehr zierliche und sich stets gleichhleibende Form, bei deren oberstächlichen Betrachtung man leicht versucht werden könnte, sie als eigene Art gesten zu lassen; die Gestalt im Allgemeinen zevoch, Bau des Schloßes und Beschassen bei Gestalt von Allgemeinen bevoch, Bau des Schloßes und Beschassen bei Gestalt von Allgemeinen gevoch, bau des Schloßes und Beschassen bei Gestalt von Allgemeinen gevoch, bau des Schloßes und Beschassen bei Gestalt von Allgemeinen gevoch, Bau des Schloßes und Beschassen bei berweisen sie nach meiner Meinung bestimmt in das Kormengebiet von V. tumidus.

Syn.: Neum. ©. 127. U. tumida Nilss. — Pfeiff. II. p. 37. t. 7. f. 2. 3 et t. 8. f. 1. 2. U. tumida. — Rossin.

Iconogr. S. I. S. 117. 2. t. III. f. 70. a. b.

Mufchel: eiförmig, verlängert, bauchig, namentlich vorn ftart aufgetrieben, nach bem hinteren Ende allmählig an Dide abnehmend und somit feilförmig zulaufend; Schalen bid und schwer; Farbe bei jungen und halbwüchsigen Eremplaren gelbgrun, mit grunlichen Ringen abwechselnd, und lebbaft gefärbten

grunen Strahlen, namentlich am binteren Ende geziert; Grundfarbe an alteren Exemplaren bunfler und bie ftrablenformige Beidnung undeutlicher; gang alte Eremplare zuweilen icon fafanienbraun; Schalenoberfläche mit balb ftarteren, balb fchmaderen, boch nie febr tiefen, concentrifden Furchen verfeben; bei halbwüchfigen und jungen Eremplaren meift glatt; Dberrand flach = gewölbt und fich an völlig ausgewachsenen Eremplaren faft in einer geraben Linie in ben Sinterrand fortfegend, bei jungeren und halbwuchfigen jeboch fast horizontal und ba, wo bas hintere Sautchen bie Schale verbinbet, in einem beutlichen Bintel mit bem Sinterrande gufammenftogend; Unterrand gefrummt (nicht eingebrückt ober gerade), fcnabelformig ober vielmehr feilformig mit bem Sinterrande gufammenlaufend; Borberrand ftumpf = zugerundet; Schild beutlich bezeichnet burch 2 von bem Wirbel aus nach bem binteren Enbe bin bogig-verlaufente, außerbem noch durch bunfle Strahlen angebeutete Ranten, moburch bas Schild fast bie Gestalt einer Ellipse erhalt, in beren Längsburchmeffer bie, hieher fallenge Vereinigung ber Schalen einen beutlichen, jebochanur wenig erhobenen Riel bilbet: Schildchen burch feine ähnlichen Kanten, bochstens burch bie beutliche Ede, in welcher fich bier ber Anfang bes Oberrandes mit bem Borderrande verbindet, begrängt, bie aber ebenfalle nur bei balbmuch: figen Exemplaren fichtbar ift; Wirbel ftets fehr aufgetrieben, ftark gegen einander geneigt und fich an alten Eremplaren ftets berührend, meift, und zwar ichon bei jungeren Exemplaren, etwas, bei alteren oft ziemlich ftark abgerieben und ausgefreffen (ber Behauptung Pfeiffer's, ber biefer Urt ftets unverschrte Wirbel zuschreibt, entgegen); rungelig erscheinen die Wirbel nur bei unausgewachsenen Exemplaren; Schlogband ftart, gelbbraun, flach geringelt; Schlofzähne ftark, merklich, boch nicht bedeutenb Bujammengebrudt, ber rechte ftart geferbt, langer als boch und genau in die gegenüberliegende Grube paffend, wodurch in Der linken Schale 2 Bahne entstehen, bon benen ber untere fast ftets größer und bedeutender ift; Schloflamellen ohne ausgezeichnete Mertmale ; Manteleinbrud und Musteleinbrude meift felr ftart.

Thier: mit einem einfarbig=graulich=weißen Buge.

Aufenthalt: in stehenden und fliegenden Wässern; bei und unstreitig die verbreitetste Art. Bei Breslau: in der Ober, alten Oder, in der Weißtrig bei Arnoldsmuhle und Rathen, in der Ohlau, in Lachen hinter Pöpelwign. a. D.; in der Oder bei Ratibor (Kelch), im Bober

und in ber Neiße (Neumann); \(\beta\). in der Lohe bei Grögerse borf (mit Unio reniformis); \(\gamma\). bei Breslau: im Wash-teiche am Ende des Lehmbammes, in der Ohlau bet der Margarethen mühle und bei Kl. Tschansch; \(\delta\). in der Lohe bei Neufirch und Pilsnig und im Schwarzwasser zwischen Schottwig und Gr. Bischwiz.

U. pictorum Lam. Die Mahler-Flugmufchel.

Muschel: verlängert-eiförmig, bauchig, hinten in einen flumpf-abgeflutten Schnabel endigend, grunlichgelb, am hinteren Ende grunlich; Oberrand fast gerade; Unterrand fast gefrummi; Schloszahne start zusammengebrucht, scharf, geferbt, in der line fen Schale meift sehr versummert; &. 1½—13"; Br. 3—4".

Syn.: Lam. VI. 77. No. 32. — Neum. S. 123. Unio pictorum Pf. unb S. 127. U. rostrata Pf. — Pfeiff, I. p. 114. t. 5. f. 8. U. rostrata Rossm. Iconogr. S. I. S. 118.

2. t. III. f. 71. a. b.

8. dubius (?U. limosus Nilss.), fich bald burch feine mehr zungenformige Geftalt an Unio pictorum, balb burch feine mehr keilformig, an U. tumidus annabernd. Unterrand, wie bei U. pictorum, in ber Mitte etwas gerade und gemöhnlich (felten ziemlich ftart) eingebrücht, boch weniger geftrecht; Dberrand entweder gang gerade ober auch etwas getrennt; Schnabel balb mehr, bald weniger ausgezogen, gewöhnlich geradeaus, bisweilen jeboch etwas berabgebogen, mehr ober weniger abgestumpft; Farbung gewöhnlich gelbbraun ober braunroth, feine Spur einer ftrabligen Zeichnung zeigend; Schlogband fürger, ftarfer, berbor= ragender, als bei Unio pictorum, und barin, fo wie burch die ftarferen, beutlicheren Schlogzabne (Die in Beffalt jeboch benen von Unio pictorum äbnlich find) fich mehr an U. tumidus anschließend; Wirbel bisweilen fast gang unverlett und rungelig, bisweilen febr farf abgerieben und angefreffen. -Gine ichwer zu characteristrende Mittelform zwischen U. pictorum und Unio tumidus, in ber man bald bie eine, bald bie andere Urt zu erkennen glaubt. Da fie immer nur an Orten gefunden wird, wo beibe genannten Arten gemeinschaftlich por= fommen, follte man fast auf die Idee kommen, als fei biebei geschlechtliche Bermischung im Spiele.

Muschel: verlängert=eiförmig, etwas bauchig, boch nicht eigentlich aufgeschwollen, nach hinten lang=ausgezogen, boch so baß die Sobe anfangs nur wenig abnimmt, hinten endlich schnell perschmalert, mit ichrag-abgefester Enblaung, fein-geftreift, glangend, nicht fart, in ber Quaend rotblichaelb, nach binten graulich, mit undeutlichen, grunlichen Strablen, fpater eine fcmutiggrungelbliche Farbe annehment, zuweilen mit gablreichen, ringformigen Streifen, gumeilen aber auch icon und gang grungelb gefarbt ober auch mobl gelbrotblich : vom Wirbel aus laufen faft ftets 3, balt mehr, balt weniger beutliche, grune Strablen; Oberrand bei jungen, balbwuchfigen Exemplaren gang gerabe (ber bor ben Wirbeln befindliche Theil fast schnur-gerade), bei alten unbedeutend gefrummt: Unterrand nur bei jungeren Gremplaren gefrümmt, bei ausgewachsenen bingegen gerade ober flach = ausgeboblt, boch fommt er auch bei alten Eremplaren in feltenen Fallen gefrummt vor; Borberrand rund; Sinterrand ivik-zugerundet, meift fcbrag-abgeffunt; Dberrand mit bem binterrande in einem flumpfen, aber beutlichen Winkel gufammenftogend; Schild fchmaler und weniger beutlich von ber Schalenwölbung abgegrängt, als bei ber porigen Urt; ber Riel bes Schildes nicht fart gusammengebruckt, fich bennoch aber bei alten Exemplaren nicht fo leicht verlierend, als bei U. tumidus, und die giemlich aufgetriebenen, gegen einander geneigten Wirbel weniger rungelig; Schlogband ichmal und ichlank, ftets ziemlich glatt; Schlogzähne ziemlich unbedeutend, fehr gufammengebruckt, fcharf, geferbt, niedrig, oben wie abgeftutt, in ter linfen Schale ber vordere übermiegend, ber bintere meift febr verfummert; an ber Stelle, wo ber fast mefferformige, rechte Schlog. gabn aufgenommen wird, befindet fich nur eine febr ichmale und enge Bertiefung; Schloglamelle auch ftart gujammengebruckt und fdarf; Ligamentalbucht langer und fcmaler, als bei voriger; auf ber inneren Schalenfläche befinden fich bidtitebende, nur durch matteren Glang mabrnehmbare, feine Strablen, welche man am beutlichsten bei jungen und balbmuchnaen Exemplaren mabrnimmt, die ich aber bei U. tumidus niemals beobachten fonnte. - Da von Anfängern leicht eine Berwechselung von U. pictorum mit Unio tumidus fatt finden fann, erlaube ich mir bier noch einmal, die Unterscheitzungsmerkmale, wie fie Roffmäffler febr gut auseinanderfest, anzugeben. Die Geftalt von U. pictorum iftmehr gungenformig, mabrend bie von U. tumidus mehr feil= formig ift; das hintere Ende lauft nicht jo schnell, sondern nur febr allmählig schnabelförmig zu, und endet in feine fo schmale und lange Gribe; Die Wirbel und auch bie gange Duschel find nie jo baudig, ber Unterrand nie gang gefrummt, fondern in

ber Mitte stets eine Strecke weit gerabe, ober, und zwar meist, merklich eingebrückt; die Färbung zeigt von den grünen Strahlen höchstens am hinteren Theile und auch da nur ganz geringe Spuren; das Schloßband ist stets schlanker und schmäler; aber vorzüglich ist es das Schloß, welches beide Arten genau untersicheidet, indem U. piotorum stets schwächere, unbedeutendere, stärker zusammengedrückte Schloßzähne hat, von denen namentslich die linken durch die oben genannten Merkmale characterisitt werden. Halbwüchsige Eremplare sind stets schlanker, als solche von U. tumidus. Bei einer Bergleichung zahlreicher Exemplare fällt es bald auf, daß U. tumidus weit kräftiger und, so zu sagen, dauerhafter gebildet ist, als U. pietorum.

Thier: hellbraun, mit einem furgen, gerundeten, bell-gelb=

lichfahlen, nach ber Spige bin bunkelgraulichen Fuße.

Laiche: glatt, oben und unten gerippt, an bem einen Ende spig, an bem andern stumpf-abgerundet, 6-8" lang, fast 2" breit und 1000-1100 Gier enthaltend; Gier fehr flein rund,

durchscheinend und weißlich.

Aufenthalt: sowohl in stehenben, als langsam stießenben, auch schneller stießenben Gemässern gemein. Um Breslau: in der Oder, alten Oder, Ohlau, Lohe, im Stadtgraben u. a. D.; in der Neiße bei Görlig und in der schnellen Deichsel (schnellen Teichse) bei Sainau (Neumann); um Ratibor (Kelch); β. im sogenannten Waschteiche am Ende des Lehmbammes, in der Ohlau bei Kl. Tschansch, im Schwarzwasser zwischen Schottwig und Gr. Bisch; wig und im Juliusburger Wasser zwischen Glockschützund Sacherau.

U. riparius (U.r-a) Pfeiff. Die Ufer-Flußmuschel. Muschel: eiförmig, ftarf, braunlich: Wirbel niedrig, abgerieben; der rechte Schlofzahn kegelförmig, gekerbt; S. 10"; Br. 19"; Durchm. 7".

Syn.: Pf. I. S. 118. t. 5. f. 13. — Neum. S. 122. Muschel: eiförmig-elliptisch, bicfichalig, bräunlich, wenig glanzent; Oberstäche fein-concentrisch-gestreift; Wirbel platt, fark abgerieben und nach vorn geneigt; ber rechte Schloßzahn ftumpf-kegelformig und gekerbt.

Thier: fahl, mit einem weißlichen Tuge.

Aufenthalt: in Flüßen. Nach Neumann in ber schnellen Deichfel (eigentlich Teichfe) bei Gainau (nicht häufig.)— Mir felbst ift leiber bis jetzt biese Art nicht zu Sänden gekommen. U. crassus Retz. Die bidichalige Flugmufchel.

Musch el: eirunblich, bidichalig, braungelb, meift mit grunen Strahlen; Unterrand flach eingebogen; Wirbel niedergetrudt; Schlogzahne bid, fegelformig, gezahnelt; G. 1\frac{1}{3}-1\frac{2}{3}";
Br. 2-3"; Durchm. 10-14".

Syn.: Un. crassus Retz. nov. testac. gen. p. 17. No. 2. — Pfeiff. I. p. 117, t. 5, f. 12, U. litoralis (non Drap.) — Rossm. Iconogr. S. II. S. 19, 1, t. VIII. f. 126, 127, — Neum. S. 121, U. litoralis Pf.

β. curvatus, hinterrand sehr schräg-ablausend; Schlößlamellen ftart gekrümmt; Wirbel start abgerieben: U. rubens Menke. — Σa ich riese von Menke aufgestellte Art nur für eine Form von U. crassus halten kann, habe ich sie auch hier nur als letztere aufgesichrt und selbst rubens nicht als nähere Formbezeichnung aufgenommen, da wir Eremplare sowohl mit

weißem, als mit roublichem Perlmutter finden.

Dufchel: eirundlich ober eiformig, zuweilen fogar wegen bes, an manden Exemplaren beutlich eingebrückten Unterrandes fich ber Nierenform nähernd, bauchig, bidfchalig, boch auch nicht felten etwas zusammengebruckt, gelblichbraun ober braun, faft ftets und namentlich am binteren Ende mit ichonen, grunen Strahlen gezeichnet; Oberrand gefrummt und in einer fast uns unterbrochenen Bogenlinie in ben Sinterrand übergebend; Borberrand und hinterrand gerundet, fettever guweilen fchrag in einer fast geraten Linie abgestutt; Unterrand gefrummt, ober giemlich gerate, gumeilen flach, guweilen frarter eingebrucht; Schilb nicht bentlich abgegrengt, etwas gujammengebrückt; Birbel etwas mehr nach ber Dlitte bes Oberrandes bin ftebend, eingebrückt, meift fetr fart abgerieben und ausgefreffen; Schlogband ftart, gelblichbraun; Schloggabne ftart und bid, felten etwas meniges zuiammengebruckt, an ber Gripe gekerbt und gabnig-ausgezacht; Ligamentalbucht lang und ichmal; Schloflamellen fart, etwas gefrummt: Berlmutter an Glang und Farbung febr perfchieben, bald ichmutig = gelblichweiß, bald icon = fleischfarben, auch wohl ins Rosenrothe übergebend.

Thier: gelblichmeiß, mit einem weißlichen, gelblichen ober

gelbrothlichen Fuge.

Laiche: langlich, quer-gerippt.

Gier: flein, rund, weißlich und burch einen gaben Schleim verbunden. Nach ben Beobachtungen Neumanns giebt ein Thier in 3 Stunden 800-1,000 Gier von fic.

Aufenthalt: in größeren Strömen, bisweilen jeboch auch in fleineren, schnell-fließenden Baffern mit sandigem ober fießem Grunde. Sehr häufig in der Ober bei Breslau, Brieg u. a. D.; in der alten Ober, im Bober bei Löwenberg (Neumann); \(\beta\). in der Oder am Ende tes Schießwerders unterhalb Breslau auf fiestgem Grunde an seichten, schnell-fließenden Stellen.

U. ater Nilss. Die ichwarze Blugmufchel.

Muschel: langlich-eiförmig, bauchig, bick, unter ber Oberhaut filberglänzend; Schloßzähne eckig, gekerbt; Seitenzähne lamellenartig, stark hervorstehend. Nach Nilss. — H. 1½"; Br. 3½.

Syn.: Nilss. p. 106. No. 2.

α. major. β. minor.

Thier: grau, Fugrand gelblich, bisweilen fcon-vrangefarbig; Kiemen graubraun. Laiche wie bei allen übrigen Unionen gestaltet, entweber grauweißlich ober röthlichgelb (von ber Farbe

ber gelben Mohrübe).

Da auf Die, bei und aufgefundenen Exemplace bie Milffonfde Diagnose gwar in ben Sauptsachen genau paßt, boch fich in einigen Kleinigfeiten Abmeichungen zeigen, will ich biemit noch eine genauere Befdreibung ber bei uns vorkommens ben Formen geben. - Mufchel: länglich = eiformig, hinterer Theil bismeilen fehr verlangert, bauchig, bicfichalig (befonbers nach vorn), gelblich= ober ichwartlich=braun, gewöhnlich mit einem febr bichten und festen, schwarzen Rothüberzuge, ber auf bem binteren Enbe gmar ftarter, boch leichter gu entfernen ift, bebedt, im Alter fehr fchwer, (mit Thier - 11 & Loth, ohne Thier -71 Loth wiegend); am hinteren Ende zeigt fich bie Dberflache. nach Entfernung bes Rothüberzuges, glangenb, icon gelbbraun und mit grunen Strahlen geziert; bei B. ift bas bintere ichlammbebedte Enbe fast ftets mit einem Barte von Chara graeilis Wallr. bemachsen: Oberhaut an manchen Stellen, besonders am borberen Ende, angefreffen, wie abgeblättert, wo alsbann bas Berlmutter filberweiß Durchschimmert; Dberrand gefrummt-auffteigend und fich in einem flachen Bogen in ben Sinierrand fortfegend; Unterrand flach-gebogen ober ziemlich gefiredt und in ber Mitte flach-eingebruckt, mit bem Sinterrande in einen giemlich furgen, ftumpfen, abgerundeten ober mehr berlangerten, etwas berabgefrummten, abgerundeten, etwas abgeftutten Schnabel ausgebend; Borberrand flach-abgerundet, mit bem Dberranbe

in einem fast unmerklichen Winkel zusammenstoßend; Schloßband lang, flach-gebogen, ziemlich stark und hervorstehend, gelbbräumlich, etwas geringelt; Wirbel etwas niedergedrückt, entweder etwas abgerieben oder unverleht und alsdann runzelig; Schloße zähne sehr stark, eckig, fast dreikantig, stumpfzgekerbt und gestreist oder gesurcht; Schloßlamellen sehr stark ausgebildet, mehr oder weniger gekrümmt; Verlmutter blaulich oder milchweiß, bisweislen etwas in das röthliche spielend. — Man kann sowohl bei a, als bei B eine gerade und eine gekrümmte Vorm unterscheiben.

Aufenthalt: fleinere, schneller fließende Gewässer, mit klarem Wasser und fandigem oder kiefigem Grunde. Ich fand beide Formen bisher nur in der Umgegend Breslaus und zwar a, in dem Juliusburger Wasser zwischen Glockschütz und Sackerau (ausgezeichnet groß und instructiv), und ß in der Lohe bei Neukirch, Wilsnitz und Masselwitz, auch im Schwarzwasser zwischen Schottwitz und Gr. Vischwitz:

U. renisormis Schmidt. Die nierenförmige Alusmuschel.

Muschel: länglich = nierenförmig, bauchig, biekschalig, schrarzbraun; nach hinten in einen rund-abgestumpsten, zungensförmigen, etwas herabgekrümmten Schnabel verlängert; Unterrand steiß eingebogen; Schloßzähne etwas zusammengebrückt, doch stark-gekerht; Schloßbandziemlich lang und stark; Schild wenig zusammengebrückt und ziemlich deutlich durch? Mache Furchen bezeichnet.

5. 1\frac{1}{3}''; Br. 1\frac{1}{2} - 1\frac{3}{4}''; Durchm. 11 - 13.'''

Thier (wie es Rossmässier beschreibt): mit weißlichem,

Thier (wie es Roffmässler beschreibt): mit weißlichem, lebergelbem over hell-mennigrothem Tufe und ber entsprechenden

belleren oter runfleren Farbung ber übrigen Theile.

Muschel: stets länglich-nierenförmig, bauchig, bidfchalig (besonders am vorderen Ende), rauh, von matten Glanze, schwarzbraun oder gelblichbraun, mit einem dichten, schwarzen Kotheüberzuge, gewöhnlich hie und da berieben oder angefressen, nie aber an dergleichen Stellen ben weißen Perlmutter zeigend, wie die vorige Art, nach hinten in einen ziemlich gleichbreiten, rund abgestumpften, zungenförmigen, etwas herabgefrummtten Schnabel endigend; Vorderrand gerundet, mit dem Oberrande eine fast unmerkliche Ecke bildend; Oberrand in einem flachen Bogen gewölbt und mit dem Ansange des hinterrandes eine äußerst schwache Ecke bildend; hinterrand herabgefrümmt; Unterrand stets und oft ziemlich bedeutend eingedrückt; Wirbel sehr nach vorn gestellt, gewölnlich ganz glatt abgeschlissen und

cine große Dichtheit bes Berlmutters berrathenb ; Calofgabne im Bau benen bon U. batavus abnlich, boch weit ftarfer und grober = gekerbt; Lamellen meift nicht fo fcbon ausgeprägt und berbortretend, als bei voriger und ber folgenben; Schlogband gefrummt und giemlich lang, faum mabrnebmbar geringelt; Schild wenig zusammengebrudt, boch beiderfeits durch 2 ziemlich deutliche, feichte Furchen bezeichnet; bei burchicheinenbem Lichte fann man gewöhnlich nur bie 2 oberen Schilditrablen mit einiger Bestimmtheit, ben unteren jeboch meift gar nicht mabinehmen; Ligamentalbucht auffallend furg; Mustel= und Manteleindrucke bei ber Dicke ber Schalen febr tief; Berlmutter wenig glangend, blauweißlich. - Sieht ber gefrummten Form bon a ber porigen Art febr ähnlich, unterscheibet fich jedoch von ihr stets: burch bie weit deutlicher nierenformige Geftalt, Die mehr gufammengebrückten Schlofizähne, Die weniger entwickelten Schlofilamellen, bas weniger schlanke und fürzere Schlogband, bas weniger zusammengebrückte, flachere, breitere, burch bie 2 feichten Furchen beutlicher bezeichnete Schild und Die fürzere Ligamentalbucht.

Aufenthalt: in kleineren Flüßen mit schlammigem Grunde. Bisher nur in der Lohe bei Grögersdorf und zwar, was Bemerkenswerth ist, wie bei Sonnegg unweit Laibach, in Gesellschaft mit U. batavus & piscinalis (U. piscinalis

Schmidt). —

U. batavus Lam. Die ftumpfe Tlugmufchel.

Musch el: eirund, bauchig, gelbgrün, bunkel-grünstrablig, nach hinten verbreitert; Wirbel ziemlich aufgeschwollen, bem Borderrande genähert; Schloßzähne klein, zusammengebrückt, gekerbt; H. 1"; Br. 2"; Durchm. 9."

Syn.: Menke syn. II. p. 149. U. rugatus. — Neum. 6. 120. — Rossm. Iconogr. S. II. 8, 20.1. t. III. f. 128.

\$. piscinalis (U. piscinalis Ziegl.), bunfler gefarbt, Oberfläche etwas rauber.

y. fusculus (?U. fusculus Z.), fleiner, garter, bunn-

schaliger, schmutig=gelblichbraun.

d. ventricosus, flein, bunnschalig, sehr bauchig, grunliche ober gelblichbraun, mit bunkleren Ringstreifen, boch saft
ohne alle Spur einer strahligen Zeichnung, um bie Wirbelgegend stark abgerieben und ausgefressen, binten wenig verbreitert
und twas schräg=abgestutt; Oberrand in einem flachen Bogen
schräg-aufsteigend; Unterrand flach=gebogen, bisweilen alsbann,
boch nur sehr unbebeutend, eingebrückt; Bau bes Schloses ganz

wie bei der Normalform; Schloßband hellgelblich, sehr schmal, schlank, flach-gekrümmt; Wirbel bauchig, stark abgerieben und ausgestessen; Perlmutter lebhaft-glänzend, blaulich-weiß, ost schön gelbröthlich. — Steht ebenfalls der Form von U. batavus nahe, die Ziegler U. fusculus nennt, und dürfte eigentlich mit eben so viel Recht, als diese, für eine geschiedene, gute Art gelten. Ich glaube in U.fusculus Z. den unzweiselhaften U. batavus, nur durch die verschiedene Art des Borkommens modificiet, zu erkennen.

Mufchel: breitzeirund, zuweilen ziemlich volltommen-eiformig, bauchig = gelbgrun ober blaulichgrun, mit fconen, lebhaft= grunen Strahlen, befonders am hinteren Theile gegiert und bunkleren, braunlichen, concentrischen, in regelmäßigen Entfernun= gen ftehenben Streifen berfeten, zuweilen mit einem fcmer gu entfernenden, bicken, fcmarglichen Schmububerquae, vorn gerunbet, binten verlängert und verbreitert und meift fcbrag-abgeftunt. bas bintere Ende felbit aber gerundet; Dberrand etwas gebo. gen=anfteigend; Unterrand leicht gefrummt ober gerade, guwellen auch wohl flach-eingebrückt; Wirbel flein, ziemlich bem Borberrande genähert, wellig-rungelig, meift unverlett und nur felten leicht berieben; Schild wenig bezeichnet, zusammen= gebrückt; Schloftand schmal, gelbbraun; Schloftanne zu= weilen ziemlich fart zusammengebrückt, flein, mit einer etwas abgeftumpften Spige verfeben, an ber Spige geferbt; Ligamentalbucht fcmal, linienformig; Berlmutter entweder alangenbweiß ober blaulich ober rothlichweiß, oft auch fcon gelblich. -Unterscheibet fich von U. crassus, mit bem fle vielfach verwech= felt wird, burch Folgendes: Die Mufchel ift leichter, bunner, binten mehr verbreitert, Die Wirbel find aufgetriebener, ftets weit weniger verlett, ftarfer runglig und bem Borberrande mehr genabert, bas Schlogband ift fdmaler und ichlanker, ber Unterrand geraber, Die Schloggabne find gufammengebrudter, fleiner, bas gange Schloß ift geraber und Die Lamellen find icharfer und geftrecter (Roffm.)

Thier: hellgrau mit einem gelblichgrauen Tuße.

Aufenthalt: in Flüßen und Bächen, mit sandigem ober kiesigem Grunde. Häusig, boch weniger in größeren als in kleieneren Flüßen: Ober bei Breslau und Natibor, Lohe und andere Flüße; \(\beta\). in der Lohe bei Grögersdorf (mit Urenisormis); \(\beta\). in der Lohe bei Neufirch, Pilsnig, Masselwig, in der Ober oberhalb Breslau; \(\delta\). in der Weißetrit, im Dorfe Arnoldsmüble (2 Meilen von Breslau).

U. margaritifer Retz. Die Perlen - Flugmufdel. Die achte Flugperlenmufdel.

Mufchel: bon ansehnlicher Größe, verlängert-eiförmig, et. was zusammengebrückt, dichichalig, schwer, schwarzbraun; Unterzand eingedrückt, rechter Schloßzahn dick, kegelförmig; Schloßlamellen fehlen; Ligamentalbucht breit, rundlich; S. 112-214,

Br. 3\frac{10}{12}-4\frac{2}{3}".

Syn.: Drap. p. 132. f. 17—19. U. margaritifera. — Linn. faun. suec. p. 516. Mya m. — Neum. ⊙. 117. U. margaritifera. — Nilss. p. 103. No. 1. U. marg. unb p. 106. No. 2. U. elongatus. — Pfeiff. II. p. 33. t. 7. f. 4. U. sinuata. — Rossm. Iconogr. ∮. I. ⊙. 120. 1. t. III. f. 72. 73. 74. — Schwenkf. Theriotr. p. 426. Concha

margaritifera.

Mufchel: eine ansehnliche Große erreichend, verlängerteirund, ziemlich zusammengedrückt, dickschalig, schwer, schwarz= braun oder auch faft gang fchwarz, wenig glangend, mit flachen, concentrifchen Rungeln und Furchen, hinten berbreitert, nur bei fehr alten Exemplaren verschmalert, wodurch auch alsbann bas bintere Ende wie herabgefrümmt erscheint; Dberrand flach=gefrummt, auffteigend, Sinterrand ichrag-ablaufend und indem er mit dem, mehr ober weniger eingebogenen Unterrande gufammenftoft, ein abgestuttes Ende bilbenb; Wirbel fast immer febr ftart abgerieben und ausgefregen; Schlogband flach-gefrümmt und ftark überbaut: Schild burch eine, auf beiden Seiten von ben Wirbeln aus herablaufende Furche deutlich bezeichnet, boch bei jungeren Exemplaren beutlicher, als bei alteren; ber Binfel, in welchem fich Oberrand und Sinterrand mit einander verbinben, meift und vorzüglich bei alteren Exemplaren fehr undeut= lich; ber rechte Schlofigabn fonisch, farf und in ber linken Schale in eine, zwischen ben 2 ebenfalls conischen, nicht immer gang bolltommen ausgebildeten Bahnen liegende Grube paffent; Schloßlamellen (Seitenzähne) ganglich fehlend; ftatt ihrer nimmt man nur eine bicte, etwas icharftantige Bulft mabr; Ligamentalbucht groß, breit und rundlich; Musteleinbrucke bei ber Dide ber Schalen fehr ftark bezeichnet, fehr tief und namentlich ber obere fehr rungelig und hoderig; Berlmutter schnugig = rothlich= violett ober weißlich, nie gang rein, fondern immer mit unregels mäßigen, ölgrunlichen Fleden; bie Schalenranber, namentlich ber porbere, und bie borbere Salfte bes Unterrandes find mit hauti= gen, frangenartigen Lappen bejegt; in ber Mitte ber Sohlung jeber Schale bemerkt man 10-30 fleine, runbliche Ginbrude, in welcher Muskelfehnen gur Anheftung bes Mantels feftifigen.

Man findet bisweilen innerhalb der Muschel kleinere, bisweilen jedoch auch größere Perlen, von benen die größten
etwa die Größe einer starken Erbie erreichen. Die verschiedengestalteten Perlen sind entweder an die Schale festgewachsen oder sinden sich im Thiere selbst, namentlich im Mantel eingewachsen; letzere werden nur geschätzt und gesammelt. Selten
erreichen die Flußperlen den Glanz der orientalischen. In Sachsen, wo diese Muschel ebenfalls und zwar in weit größerer
Menge in mehreren Bächen und Flüßen vorsommt, ist die Berlenssischerei ein Regale. Die Perlenssischer wollen es schon oft
der Muschel von außen ansehen, ob sie Perlen führe oder nicht,
indem nach ihrer Angabe ein, Perlen enthaltendes Exemplar
sehr angesressen erscheint oder mit Unebenheiten und Vertiesungen versehen ist.

Thier: braungrau; Fuß bid, zungenförmig, lang ausgesfreckt, vorn breit-abgestugt kaum sich bis zur Sälste bes Unterrandes erstreckend, weißlich, gelblich oder schmutzig-braunlich, von oben fast braun; wenn es mehr zusammengezogen ist, zeigt es eine schmutzig braune Färbung; Mantel am Borderrande und an der vorderen Sälste des Unterrandes braungezaumt, hinten sehr weit mit den sühlerartigen Wimpern besetzt; Kiemen graubraun, meist gesteckt und gestreift (Rossin.)

Aufenthalt: in Flügen mit reinem, hellem Baffer und tonigem, fandigem ober steinigem Grunde. Hie und da. Im Bober tei Löwenberg, in der Neiße bei Görlit, im Dueiß oberhalb Marklissa (wo sie sich in Menge sinden soll) und in der Juppel bei Beidenau (Neumann). — Ueber das Borkommen dieser interessanten Muschel in Schlesten berichtet schon Caspar Schwenkseld: litora incolit Quadi Auvii, etc. etc. (Theriotr. Silesiae, p. 426); Henelius ab Henefeld in seiner Silesiographia, so wie Kundmann in seinem Promptuarium rer. nat. erwähnen ihrer ebenfalls. Erst im Ansange des seigen Jahrhunderts ist, wie wir aus Neumanns angesührter Litteratur ersehen können, viel und ausssührelicher darüber geschrieben worden. Man vergleiche unter andern:

Brufner's Beitrag zur Geschichte ber Perlenfischerei im Queiß (in ber Lausiger Monatschrift 1800. II. 253—267) und Schwarze, über bie Natur und Entstehungsart ber Perlen, besonders in ben Muscheln bes Queißes, (Laus. Monatschr. 1800,

II. 223-340 - 1802, 241-253, 273-291 und neue Unterfuchungen 1804. 207-221.)

Der von Reumann angeführte U. sinuata Lam. burfte wohl ebenfalls zu voriger Urt gehören.

Cyclas Brug. Rreismuschel.

Thier: mit langen, am Ruden verwachsenen, am vorberen Ende aber getrennten Luftlochern; Die obere, zugefpiste Robee ift furger; bie untere malgenformig, an ber Spige ftumpf.

Gebaufe: langlich-runt ; vorberes Ende etwas furger, ale bas hintere; an ber rechten Schale giebt es 2, an ber linfen 1

Sauptzabn.

Die Rreismufcheln leben in allen Arten von Geträffern.

C. rivicola Lam. Die Ufer-Areismufchel.

Mufchel: langlich-rund, bergformig, bunn, bauchig, grun. braun, zierlich = gestreift; Birbel ftumpf; S. 7"; Br. 10"; Durchm. 61".

Syn.: Pfeiff. I. S. 121. t. 5. f. 3, 4, 5.

Gehaufe: langlichrund, bergformig, bauchig, bunn, burd. fceinend, glangend, febr gierlich- und fein-geftreift, graubraun ober gelblichbraun, mit gelblichem Caume, auch mobl fcmuniggelb; Birbel unverlegt, wenig erhoben, febr genabert, fo bag fie fich zuweilen berühren; Perlmutter febr mattglangent, blaulich, gegen bie Mitte bin rothlich und bie Birbel gelbbraun. Man findet fie bon ber Große einer Erbfe bis gu ber einer Bafelnuß. In ber Jugend find bie Schalen flach=gewölbt, bunn, glangent, gestreift, außerlich bochgelb, innen weiß.

Thier: weiß, burchscheinend, mit einem fegelformigen Bufe; obere Röhre furg, zugespigt, untere langer, ftumpf und an ber Mundung Happig. Rady Neumann gebart biefe Dufchel 4-6 lebendige Junge, bie es am hintertheile ber Schale

in furgen Zwischenraumen ausftößt.

Aufenthalt: an ben Ufern ber Fluge, in Teiden und Laden gemein. Um Breslau; in ber Ober bei Marienau, Bedlig, Gruneiche, Popelwit u. f. w., in ber alten Dber bei Scheitnig, in bem Bafchteiche und Maufe. teiche binter bem lehmbamme, in ber Oblau u. f. m.; in ber Ober bei Ratibor (Reld); fandige Ufer bes Goris. seifener Baches bei Lowenberg, und in ber Beinlache bei Gorlib (Reumann).

C. cornea Pfeiff. Die hornartige Rreismufdel. Mufchel: fugelig, bergformig, bauchig, bunn, fchmach-ge-

freift; Wirbel flumpf; S. 4"; Br. 5"; Durchm. 31."

Syn.: Pf. syst. Desdr. b. Lands and Wassermoll. II. S. 120. t. v. f. 12.— Drap. p. 129. Pl. X. f. 4. 5. Cyclas rivalis. Muell. II. p. 202. No. 387. Tellina rivalis.— Linn. syst. nat. I. p. 1120. No. 72? Tellina cornea.— Gmel. s. n. I. p. 3241. No. 76.

Muschel: fugelig=herzförmig, bunn, zerbrechlich, burchscheinend, sehr schwach-gestreift, außen schmutzig=braun, hornsarben, gelb oder aschgrau, mit gelblichem Saume, innen weiß,
auch wohl bläulich; Wirbel stumps, fast genau im Mittelpuncte
ber Schale, genau an einander passend, etwas verhoben; innen
bemerkt man an der rechten Schale einen und an der linken 2
sehr kleine Schloßzähnchen; zu beiden Seiten stehen 2 dunne
Schloßlamellen, wovon die an der linken Schale gespalten sind,
um die andern aufzunehmen; Schloßband wenig bemerkbar; die
Schalen schließen sich vollkommen; ungefähr von der Größe
einer Erbse.

Die flachgewölbten jungen Exemplare haben eine bunne, garte, weißlichgelbe Schale und ungefahr die Gohe von 12"; Die Breite von 5" und einen Durchmeffer von 14".

Thier: burchscheinend, weißlich. Um hinteren Theile ber Schale fitt es mit 2 getrennten, rohrenformigen Mustelfehnen feft.

Aufenthalt: in Bächen, Flüßen, Teichen und Lachen. Saufig. Um Breslau: in ber Ober, alten Ober, in Lachen bei Marienau, Zedlitz u. a. D.; in den Boberlachen, dem Görisseisener Bache bei Löwenberg und in der Weinlache an der Neiße bei Görlitz (Neumann).

C. lacustris Drap. Die Teich=Kreismufchel.

Mufchel: rundlich rautenförmig, ungleichseitig, plattgebrudt und fehr bunn; Birbel etwas platt und fehr wenig erhoben; g. 3½"; Br. 4½"; Durchm. 2".

Syn.: Gmel. s. n. t. I. p. VI. p. 3243. No. 77. Tellina lacustris. — Neum. S. 131. — Pfeiff. Beschr. b. L.

und Gugmaffermoll. II. G. 122. t. V. f. 6. 7.

Mufchel: rundlich = rautenformig, ungleichseitig, ziemlich flach, glanzend, sehr zart und zerbrechlich, sein=gestreift, vorderer und hinterer Rand gerundet; hinterer aber mit bem oberen, flumpfwinkelig - zusammenstoßend, außen gelblich, innen blaß-blaulich.

Embrhonen: sehr flach, außerft bunn und burchstdig; S. 1"; Br. 1½"; Durchm. 3".

Thier: weiß, burchscheinend.

Aufenthalt: in Teichen, Lachen, Waffergraben. Kommt nach Neumann in Schlesten bor. Ich fand sie bisher noch nicht.

C. calyculata Drap. Die budlige Rreismufchel.

Mufchel: zusammengebrudt, rundlich-rautenförmig, bunn, burchscheinend, unregelmäßig = gestreift; Wirbel scharf, auf ber Spipe mit einem Socker; S. 3½"; Br. 4½"; Durchm. 2¾".

Syn.: Neum. G. 132. - Pfeiff. fuft. Befder. b. &. und

Süßwaffermoll. II. p. 122. t. 5. f. 17. 18.

Muschel: etwas zusammengebrückt, runblich-rautenformig, bunn, burchscheinend, zerbrechlich, sein- und unregelmäßig-gestreift, glanzend, außerlich hell-grau, mit gelblichem Saume, innen buntelgrau; Oberrand, Borderrand und hinterrand ziemlich gerade; Unterrand gebogen, scharf; Wirbel nach innen gefrümmt, auf ber Spige mit einem stark-hervorragenden höckerchen.

Embryonen: febr bunn, burchscheinend, glangend und

schmutig=gelb.

Thier: weiß, burchscheinenb, fehr gart.

Aufenthalt: in Teichen, Lachen, Waffergraben, kleinen Bachen u. bgl. Nicht häufig. Bei Breslau: in Lachen am Ende bes Lehmbammes; in einem kleinem Teiche zwischen hermsborf und Giersborf (mit P. fontinale); bei Löwen-berg und Görlig (Neumann).

Pisidium Pfeiffer. Erbsmuschel.

Thier: mit fehr furgen, verwachsenenen und wenig-bervorstehenden Luftröhren. — Es hat die von ben übrigen Bivalven fo abweichende Fähigfeit, in einem mit Waffer gefüllten Glafe an der fenfrechten, glatten Band emporfriechen zu fonnen.

Mufchel: länglicherundlich, ungleichfeitig, vorn langer als binten; Die rechte Schale bat einen, Die linfe 2 Sauptgabne.

Die Erbsmufcheln finden wir an abnlichen Lokalitaten, wie die Rreismuscheln.

P. fontinale Pfeiff. Die Quellen-Erbsmufchel.

Mufchel: bauchig, ungleichseitig, fein, aber unregelmäßiggestreift, glangend, gelblichweiß, am Rande scharf; Wirbel wenigerhoben; G. 1"; Br. 11"; Durchm. 1".

Pleiff. shft. Beschr. b. L. u. W.-Moll. II. p. 125. t. V.

f. 25. 26.

B. major.

Muschell: kugelig, bauchig, ungleichseitig, fein- und unregelmäßig-gestreift, glanzend, gelblichweiß, am Rande scharf; Wirbel wenig erhoben.

Thier: weiß und burchfichtig, febr gart; Buß 1".

Aufenthalt: in ruhig-fließenden und in stehenden Baffern; hie und da. In dem ruhig-fließenden Aupferbach unter
dem Popelberge bei Löwenberg, sowie in den stehenden Gräben auf den Braunauer Biesen (Neumann); B. fand
ich in einem kleinem Teiche zwischen Germsborf und
Giersborf.

P. roseum m. Die rofenfarbene Erbsmufchel.

Muschel: ziemlich bauchig, länglich-rundlich, ungleichseitig, sehr beutlich= aber unregelmäßig-gestreift, bunn, burchscheinend, mit weißlichen, undurchsichtigeren Querbinden, mattglänzend, grau, weißlich=gelb; Wirbel etwas nach hinten gefrümmt, we-nig-erhoben; g. 1½"; Br. 1¾"; Durchm. 1".
Thier; schon rosenroth, weshalb auch beim Leben

Thier; fcon rofenroth, weshalb auch beim Leben beffelben bie Mufchel, namentlich in ber Wirbelgegend, biefelbe

Varbung zeigt.

Musch el: länglich-rundlich, ungleichseitig, viel beutlicherund schärfer, doch ebenfalls unregelmäßig-gestreift, mattglänzend, weißlichgelb, sehr zart und durchscheinend mit undursichtigeren, dicht auf einander folgenden, nicht deutlich abgegränzten Duerbinden, inwendig von derselben Färbung, nur etwas glänzender; Unterrand ziemlich schaff; Wirbel etwas nach vorn gefrümmt, wenig erboben; Schlosbau von dem der vorigen nicht abweichend. — Giebt sich in Beziehung zur vorbergebenben, ihr sehr nahe stehenden, außer durch die an der Muschel wohrnehmbaren Unterscheidungsmerfmale, schon durch die fonstant schon rosenrothe Färbung des Thieres als geschiedene, gute Art zu erkennen.

Aufentbalf: von mir im Juli 1841 in den Teichen am Gingange in bie Schneegruben entbedt, und bisher noch an

feinem anderen Orte aufgefunden.

Anm. Sollten Freunde des Studiums der Molluskologie diese kleine, zierliche Muschel an ihrem Aufenthaltsorte aufluchen wollen, dürfensie sich nur an den Gebirgskührer Leder in Agnetens dorf, einen überdies sehr willigen und bescheidenen Menschen, wenden, der mich bei derselben Erkursien, bei welcher ich soglücklich war, selbige zu entbecken, begleitete.

P. obliquum Pfeiff. Die ichtefe Erbsmufchel.

Mufchel: fast eirund, ungleichseitig, breiedig, bauchig-geftreift; Wirbel nach vorn geneigt. S. 12-2"; Br. 2-3"; Durchm. 12".

Pfeiff. Befchr. b. L. und Gugmaffermoll. II. G. 124. t.

5. f. 19. 20. - Neum. S. 133.

Mufchel: beinahe eiformig, jedoch weniger gewolbt und erhoben und da fie fich mehr an einer, als an ber anderen Seite ausbreitet, fast ein ungleichseitiges Dreieck bilbend, glanzend, beutliche und fein-gerippt, außerlich gelblichgrau, innen blaulich; Wirbel wenig-erhoben, sich etwas nach vorn bin neigend; Mittelzahn (Hauptzahn) gespalten; zu beiden Seiten ein Paar kaum wahrnehmbare Nebenzähne, auf die die Schlosteisten solgen und zwischen denen sich ein Grübchen befindet, worein die Zühne der Gegenschale passen.

Thier: gart, weiß und burchfichtig.

Aufenthalt: in Flugen und Bachen; haufg. In ber Ober, alten Oder und Ohlau bei Breslau; im Göris-feifener Bach und dem daraus abgeleiteten Mühlengraben außerhalb Löwenberg (Neumann) u. a. D.

P. obtusale Pfeiff. Die ftumpfe Erbsmufchel.

Muschel: bauchig, schief=herzformig, febr fein=gestreift, burchschienend, gerbrechlich, an ben Wirbelspiten ftumpf-abgerundet; g. und Br. 1"; Durchm. [".

Pfeiff. Befchr. d. Land= und Gugm.=Moll. II. G. 126.

t. 5. f. 21. 22. — Neum. S. 134.

Muschell: bauchig, schief-herzsörmig, ungleichseitig, sehr feingestreift, burchscheinend, leicht gerbrechlich, gelblichweiß, mattglangend; Unterrand giemlich scharf.

Thier: febr gart, weiß und burchscheinend; Lange bes

Buges 13".

Aufenthalt: in Baffergraben; nicht baufig. Bei Breslau: in ben Stragengraben zwischen Breslau und Reukirch; in ber Rabe von Lowenberg (Neumann).

Berbefferungen.

Serre	01	attle	15	noo	unten	ties	oteler statt otele.
-	7,		14		oben		empfohlen statt empholen.
-	12,	-	3				letter statt letterer.
	13,		8			-010000	Giermaffen ftatt Giermaaffen.
	24,		17	-	_ '		gekielt statt gekeilt.
	33,		11		unten	-	H. statt A.
	41,	WHILE	13		dame		an — au.
	46,		15		******		Bulimus statt Blamus.
	57,		13				ober statt und.
	71,		3				braunlichschwarz ftatt brennlich
							fcmarz.

- ftillfließenben ft. ftillftebenben.

Index.

		Seite.		Seite.
Ach	atina Lam.	49.	C. rugosa Drap.	62.
	acicula Muell.	51.	similis v. Charp.	68.
	lubrica Brug.	50.	taeniata Ziegl.	61.
Amı	phipeplea Nilss.	101.	ventricosa Drap.	70.
	glutinosa Muell.	102.	varians Ziegl.	65.
Anc	ylus Geoffr.	116.	Cyclas Brug.	137.
	fluviatilis Muell.	116.	calyculata Drap.	139.
1	lacustris Drap.	117.	cornea Pf.	138.
Ano	donta Brug.	118.	lacustris Drap.	138.
	anatina Linn.	120.	rivicola Lam.	137.
	Cellensis Schroet.	119.	Helicophanta.	10.
	complanata Ziegl.	123.	brevipes	11.
	cygnea (Mytil.) Linn.	118.	Helix Drap.	15.
	piscinalis Nilss.	121.	arbustorum Linn.	17.
	ponderosa Pf.	122.	bidentata Gmel.	23.
	n Féruss.	2.	Charpentieri m.	28.
	albus Fér.	3.	cellaria Muell.	33.
	empiricorum Fér.	2.	crystallina Muell.	39.
	hortensis Fér.	4.	ericetorum Muell.	44.
	subfuseus Drap.	4.	fruticum Muell.	44.
	ea Prid.		fulva Muell.	33.
	fragilis (Pupa fr.) Draj	56.	glabra Stud.	34.
			hispida Muell.	45.
	mus Brug.	46.	holoscrica Stud.	25.
	montanus Drap.	47.	hortensis Linn.	20.
	obscurus Muell.	49.	hyalina Fér.	40.
	radiatus Brug.	48.	incarnata Muell.	40.
	ychium Muell.	76.	lapicida Linn.	27.
1	minimum Muell.	76.	lucida Drap.	38.
Clar	usilia Drap.	57.	nemoralis Linu.	19.
1	bidens Drap.	59.	nitens L.	37.
(commutata Rossm.	61.	nitidosa Fér.	36.
1	îlograna Ziegl.	67.	nitidula Drap.	35.
	gracilis Pf.	66.	obtecta Ziegl.	41.
	parvula Stud.	65.	obvoluta Muell.	24.
	plicata Drap.	71.	personata Lam.	22.
	plicatula Drap.	72.	pomatia Linn.	16.
1	pumila Ziegl.	64.	pulchella Muell.	30.

S	eite.		Beite
H. rotundata Mueli.	3 0.	P. contortus Muell.	78
ruderata Stud.	31.	corneus Drap.	88
rupestris Drap.	32.	cristatus Drap.	82
zericea Muell.	46.	imbricatus Drap.	81
strigella Drap.	43.	marginatus Muell.	85
unidentata Drap.	24.	nitidus Muell.	79
viridula Menke.	36.	spirorbis Mueli.	83
Limax Muell.	5.	vortex Muell.	84
agrestis Linn.	6.	Pupa Drap.	51
cinereus Muell.	5.	doliolum (Bul.) Brng.	54
Limnaeus Lam.	89.	frumentum Drap.	52
auricularius Drap.	90.	muscorum Nilss.	53
fuscus Pf.	98.	tridens Drap.	55
minutus Drap.	85.	Succinea Drap.	11
ovatus Drap.	92.	amphibia Drap.	12
palustris Drap.	98.	oblonga Drap.	14
pereger Drap.	94.	Pfeifferi Rossm.	13
Silesiacus m.	97.	Unio Brug.	124
stagnalis Muell.	100.	ater Nilss.	131
vulgaris Pf.	93.	batavus Lam.	133
Meritina Lam.	114.	crassus Retz.	130
Auviatilis (Nerita) Muell	.115.	margaritifer Retz.	135
Paludina Lam.	106.	pictorum Lam.	127
achatina Brug.	109.	reniformis Sm.	132
impura (Cyclostoma—		riparius (U. r-a) Pf.	
um) Drap.	110.	tumidus Retz.	125
vivipara (Helix) Linn.	107.	Valvata Muell.	111
Physa Drap.	103.	cristata Muell.	113
fontinalis Drap.	103.	depressa Pf.	112
hypnorum Drap.	105.	obtusa Pf.	111
	139	spirorbis Pf.	114
Pisidium Pf. fontinale Pf.	139.	Vertigo Muell.	73
obliquum Pf.	141.	pygmaea Drap.	73
obliquum Pi.	141.	septemdentata Fér.	74
roseum m.	140.	Venetzii v. Charp.	75
	77.	Vitrina Drap.	7
Planorbis Muell.:	82.	diaphana Drap.	9
albus Muell.	86.	elongata Drap.	٤
carinates Muell.	80.	pellucida Drap.	9
complanatus muen.	00.	fortaging manife.	







